



Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Sertifikat

Sertifikat ini diberikan kepada :

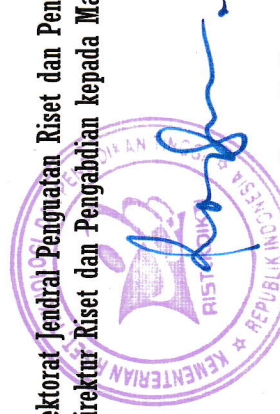
WIDI SUNARYO

atas partisipasinya sebagai :

PEMAKALAH

Seminar Ilmiah Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional
“Membangun Sinergi Riset Nasional untuk Kemandirian Teknologi”
Bandung, 3 – 4 Desember 2015

Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan,
Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat,



Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa

**Aplikasi DNA Barcoding Untuk Inventarisasi,
Identifikasi dan Karakterisasi Tanaman Buah Lokal
Lai Durian (*Durio zibethinus x kutejensis*) asal Kalimantan
Timur Dalam Rangka Pengembangan dan Pelepasan
Varietas Unggul Nasional**

Widi Sunaryo^{*1}, Medi Hendra³, Rudarmono¹, Hadi Suprpto²,

¹ Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

²Department of Agricultural Product Technology, Faculty of Agriculture, Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

³Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

⁴UPTD. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB), Dinas Pertanian, Samarinda 75119, Indonesia

Tahun ke 2 dari 2 Tahun Usulan..

Most of genetic resources and species diversity of *Durio spp* was reported existing in Kalimantan Island.



***Durio zibethinus* (Durian),**
Sunaryo et al., 2014



***Durio kutejensis* (Lai, Pampaken),**
Sunaryo et al., 2014



***Durio excelsus* (Apun),**
Year of Durian, 2013

- From a total 20 *Durio* species encountered in Indonesia, 18 species occur in Kalimantan (Uji, 2005)

Most of genetic resources and species diversity of *Durio spp* was reported existing in Kalimantan Island.



***Durio dulcis* (Lahong),**
Year of Durian, 2013



***Durio oxyleanus* (Kerantungan),**
Sunaryo et al., 2014



***Durio testudinarum* (Durian Kura2),**
Year of Durian, 2013

- Due to the open pollinated characteristic, the genetic diversity of *Durio spp* is enlarging and spreading significantly
- *Durio spp* is a tropical fruit that can grow at broad range of climate and season

The most popular of edible *Durio* species in East Kalimantan is *Durio zibethinus* (*Durian*, local name) and *Durio kutejensis* (*Lai*, Local Name).



***Durio zibethinus* (Durian), General Characters:**

- Sweet
- sharp Odor/fragrant
- Wet and soft Texture
- White, white yellowish, yellow, yellow Goldish
- High alkohol content while ripening
- High water content



***Durio kutejensis* (Lai, Pampaken), General Characters**

Sweet

- Odorless/ not fragrant
- Dry and Dense Texture
- Yelow until orange
- No alkohol content while ripening
- Low water content

LAI DURIAN: a new variant of Durio spp having high potential economic value to be improved as a National Excellent Variety from East Kalimantan

Name: LAI DURIAN; DURIAN LAI
Local Name: Holai, Mandong, Mading

Origin: Putative Natural Crossing between
Durio zibethinus x *Durio kutejensis*

Distribution: East Kalimantan

Economic Value: Sweet, Odorless,
Gold yellowish, Low water content,
No alcohol, Dry and Dense texture

Preferred by consumers

PROBLEMS



- Taxonomy status is unclear
- Misunderstanding on the origin
- The diversity and distribution is unexplored
- The economic value is undeveloped

DNA Barcoding

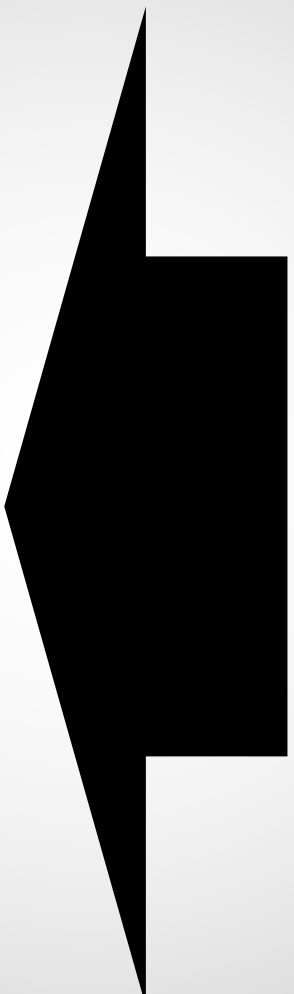
- Adalah identifikasi tanaman dengan menggunakan sekuen pendek dari sebuah gen yang posisinya di dalam genom telah terstandarisasi (disepakati bersama) yang disebut sebagai „*DNA Barcode*“.
- Alternatif identifikasi tanaman yang cepat, akurat, dan tidak ambigu (bias) (Virgilio *et al.*, 2012).
- Memerlukan jumlah sampel yang sedikit dan pada prinsipnya DNA dapat diambil dari bagian tanaman apa saja

DNA Barcoding

- Mampu mendokumentasikan keragaman group-group taksonomi yang belum di kenal atau group-group taksonomi yang berasal dari daerah yang belum pernah teridentifikasi.
- Mampu mengungkapkan variasi baru/keragaman baru pada species-species yang sebelumnya digolongkan pada satu species saja.
- Perangkat baru untuk membantu para ahli taksonomi yang biasa bekerja keras pada spesimen-spesimen yang sulit diidentifikasi and merupakan perangkat inovatif bagi yang bukan ahli taksonomi dan untuk mengidentifikasi tanaman secara cepat.

Goals

- **Exploration**
- **Identification**
- **Characterization**



- **High Economic Cultivars**
- **National Excellent Variety**
- **Enhancing economic value**
- **Developing and spreading Cultivation**
 - **Conservation**

Methods

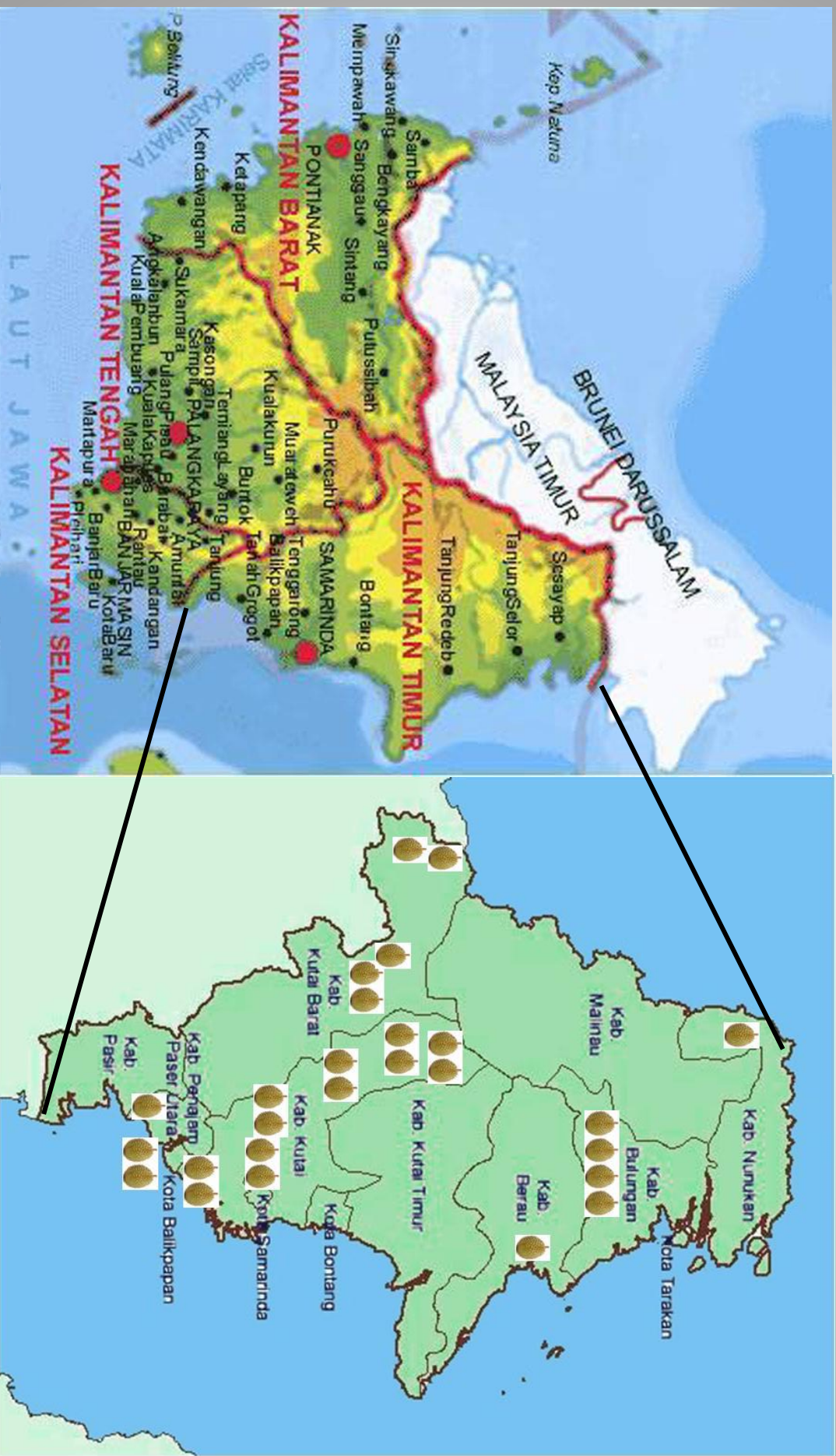
- **Field visits**
- **Tree data collection (location, origin, cultivation, population, climate, propagation etc)**
- **Morphological observation and Identification**
- **Fruit performance characterization**
 - **Analysis of nutritional value**
 - **Sample collection for**
- **Genetic diversity analysis (morphology and Molecular/DNA Barcoding)**

RESULTS

Hasil explorasi tanaman Lai Durian di propinsi Kalimantan Timur

No	Kabupaten/Kota	Jumlah Tanaman	Nama Lokal	Normor Sampel
1.	Samarinda	2 tanaman	Durian Lai	22, 32
2.	Balikpapan	2 Tanaman	Durian Lai	80, 81
3.	Penajam Pasir Utara	3 tanaman	Lai Durian	44, 45, 46
4.	Pasir	0 tanaman	-	-
5.	Kutai Kertanegara	8 tanaman	Mandong	28, 30, 31, 33, 34, 40, 42, 43
6.	Kutai Barat	5 tanaman	Holai	1 A, 1 B, 1C, 9, 15,
7.	Kutai Timur	0 tanaman	-	-
8.	Berau	1 tanaman	Lai Durian	69
9.	Bulungan	4 tanaman	Lai Kayan	55, 56, 60
10.	Malinau	0 tanaman	-	-
11.	Nunukan	1 tanaman	Lai Durian	68
Jumlah		26 tanaman		

Peta penyebaran lokasi tanaman Lai Durian (*Durio zibethinus x kutejensis*) di Propinsi Kalimantan Timur



Kalimantan Island and East Kalimantan Province

Hasil eksplorasi tanaman Lai Durian dari 11 Kabupaten/Kota di Kalimantan Timur

No. Sampel	Nama Varian	Asal	Penanda/marke Identifikasi	Status Varian	Analisis Buah
1A	Holai/Sentawar/Lai durian	Kutai Barat	Warna Bunga Pink	Calon PIT	Sudah
1B	Holai/Sentawar/Lai durian	Kutai Barat	Warna Bunga Pink	Calon PIT	Sudah
1C	Holai/Sentawar/Lai durian	Kutai Barat	Warna Bunga Pink	Calon PIT	Sudah
9	Durian Lai Mandong	Kutai Barat	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Belum
15	Durian Lai (Mandong)	Kutai Barat	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Belum
22	Durian Kayan	Samarinda	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Sudah
28	Lai (putative Durian lai)	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
30	Lai Mandong	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Belum
31	Lai (putative durian lai)	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
32	Durian Lai (putative)	Samarinda	Warna Bunga Pink	Liar	Sudah
33	Lai durian (Mading 1)	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
34	Lai durian (Mading 2)	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
40	Lai Mandong	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Belum
42	Lai kayan (lai durian)	Kutai Kartanegara	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Sudah
43	Lai mandong (pohon induk)	Kutai Kartanegara Penajam Paser Utara	Warna Bunga Pink	PIT	Belum
44	Lai Durian	Penajam Paser Utara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
45	Lai durian	Penajam Paser Utara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
46	Lai aroma durian	Penajam Paser Utara	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
55	Lai Kayan (PIT)	Bulungan	Warna Bunga Pink	PIT	Sudah
56	Lai Kayan (anakan PIT)	Bulungan	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Sudah
60	Lai Kayan	Bulungan	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Sudah
61	Lai Kayan (anakan 3)	Bulungan	Warna Bunga Pink	Duplikat PIT	Sudah
68	Durian Pagaluyon	Nunukan	Warna Bunga Pink	Liar	Belum
69	Lai Durian	Berau	Warna Bunga Pink	Liar	Belum

Hasil identifikasi terhadap beberapa karakter morfologi yang menonjol pada tanaman Durian, Lai Durian dan Lai.

No.	Morfologi Yang Diamati	Durian	Lai Durian	Lai
	Yang Diamati (*)			
1.	Rata-rata Panjang Daun (cm)	15,94 ± 3,13	21,12 ± 4,71	26,42 ± 4,59
2.	Rata-rata Lebar Daun (cm)	5,25 ± 1,18	7,60 ± 1,98	10,06 ± 2,00
3.	Rata-rata Panjang Tangkai Daun (cm)	1,88 ± 0,62	2,25 ± 0,42	2,40 ± 0,57
4.	Warna Bunga (Jmlh Tan. Sampel)			
	Putih/kekuningan	30 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
	Merah Muda/pink	0 (0%)	26 (100%)	0 (0%)
	Merah	0 (0%)	0 (0%)	23 (100%)
5.	Bentuk Daun (Jmlh Tan. Sampel)			
	Oblong	17 (57%)	15 (57%)	18 (78%)
	Ovate	8 (27%)	7 (27%)	0 (0%)
	Obovate	4 (13%)	2 (8%)	4 (17%)
	Elipitic	1 (3%)	2 (8%)	1 (5%)
6.	Ujung Daun (Jmlh Tan. Sampel)			
	Panjang	20 (67%)	1 (4%)	1 (5%)
	Sedang	5 (17%)	14 (54%)	7 (30%)
	Pendek	5 (17%)	11 (42%)	15 (65%)
7.	Pangkal Daun (Jmlh Tan. Sampel)			
	Meruncing	20 (67%)	14 (54%)	16 (69%)
	Membulat	1 (3%)	1 (4%)	2 (9%)
	Tumpul	9 (30%)	11 (42%)	5 (22%)

Hasil identifikasi terhadap beberapa karakter morfologi yang menonjol pada tanaman Durian, Lai Durian dan Lai.

8.	Tepi Daun (Jmlh Tan. Sampel)			
	Rata	30 (100%)	26 (100%)	23 (100%)
	Bergerigi	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
	Warna Daun Bagian Atas (Jmlh Tan. Sampel)			
9.	Sampel)			
	Hijau Tua	8 (27%)	1 (4%)	2 (9%)
	Hijau	15 (50%)	19 (73%)	13 (57%)
	Hijau Muda	7 (23%)	6 (23%)	8 (34%)
	Warna Daun Bagian Bawah (Jmlh Tan. Sampel)			
10.	Sampel)			
	Perak	2 (7%)	4 (15%)	0 (0%)
	Perak Kecoklatan	8 (27%)	5 (19%)	10 (43%)
	Kecoklatan	1 (3%)	1 (4%)	0 (0%)
	Abu-abu	19 (63%)	16 (62%)	13 (57%)
11.	Bentuk Tajuk (Jmlh Tan. Sampel)			
	Menjulangi	26 (86%)	8 (31%)	8 (34%)
	Payung	2 (7%)	14 (54%)	11 (49%)
	Perdu/tak beraturan	2 (7%)	4 (15%)	4 (17%)
12.	Bentuk Percabangan (Jmlh Tan. Sampel)			
	Melengkung ke atas	12 (40%)	11 (42%)	2 (9%)
	Mendatar	10 (33%)	9 (35%)	10 (43%)
	Melengkung ke bawah	7 (24%)	2 (8%)	7 (31%)
	Tidak beraturan	1 (3%)	4 (15%)	4 (17%)
13.	Sudut Percabangan (Jmlh Tan. Sampel)			
	Tajam	19 (63%)	21 (81%)	15 (65%)
	Lurus	4 (13%)	1 (4%)	3 (13%)
	Tidak beraturan	7 (24%)	4 (15%)	5 (22%)
	Total tanaman sampel	30	26	23

Contoh pengumpulan, koleksi data dan identifikasi morfologi

Kabupaten		KUTAI BARAT
1. No. Sampel	1 C (Nomor Foto: 2801-2817)	
2. Nama varietas (lokal)	Holai / Lai sentawar / Lai durian	
3. Lokasi (Koordinat / GPS)	S 00°08.6'10" E 115°34.641" ±2	
4. Nama Desa / Kampung	Bigung baru, Kec. Linggang bigung	



D. zibethinus

Lai Durian

D. kutejensis

Note:

LA: Leaf Apex LM: Leaf Margin LB: Leaf Base P: Petiole

Performa buah dan kandungan gizi Lai Durian dibandingkan dengan Durian maupun Lai.

Karakter	Durian (*)	Lai (**)	Lai Durian(***)
Kandungan Gula	20,18° brix	10,8° brix	17,5° brix
Kandungan Protein	3,21 %	4,81 %	6,60 %
Kandungan Lemak	3,18 %	2,05 %	2,23 %
Kandungan Air	62,70 %	58,36 %	57,10 %
Kandungan Karbohidrat	30,98 %	19,87 %	20,00 %
Kandungan Serat Kasar	3,04 %	1,35 %	2,5 %
Tebal Daging buah	0,79 %	0,90 %	1,01 %
Warna Daging buah	Putih-kuning	Kuning-jingga	Kuning
Warna Biji	Coklat muda	Coklat Tua	Coklat Tua
Persentase yg dapat dimakan	20,51 %	33,85 %	28,16 %
Daya simpan suhu kamar	7 hari	8,6 hari	8 hari
Tekstur	Halus, Lunak, Basah	Halus, Padat, Kering	Halus, Padat, Kering
Aroma	Harum tajam	Tidak harum	Tidak Harum
Rasa	manis	Kurang Manis	manis

Performa bunga, buah dan daging buah Lai Durian dibandingkan dengan Durian maupun Lai.

D. zibethinus



A



D



G



J

Lai Durian



B



E



H



K

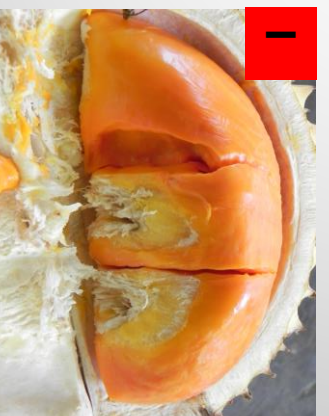
D. kutejensis



C



F



I



L

Beberapa Kandidat Tanaman Lai Durian yang akan didaftarkan sebagai Varietas unggul Nasional.



Keterangan: A dan E: Lai Kayan (Bulungan), B dan F: Durian Lai (Samarinda), C dan G: Holai Sentawar (Kutai Barat), dan D dan H: Lai Durian (Balikpapan). (Semua foto diambil dari hasil dari penelitian ini)

Analisis DNA Barcoding *in Progress*

Yang sudah dikerjakan:

1. Ekstraksi DNA dari sampel daun
2. Amplifikasi DNA dengan Primer Gen Terpilih: *matK*, *rbcl*, *trnH-psbA* (Kress et al. 2005, Kress and Erickson, 2007, CBOL Working Group, 2009)

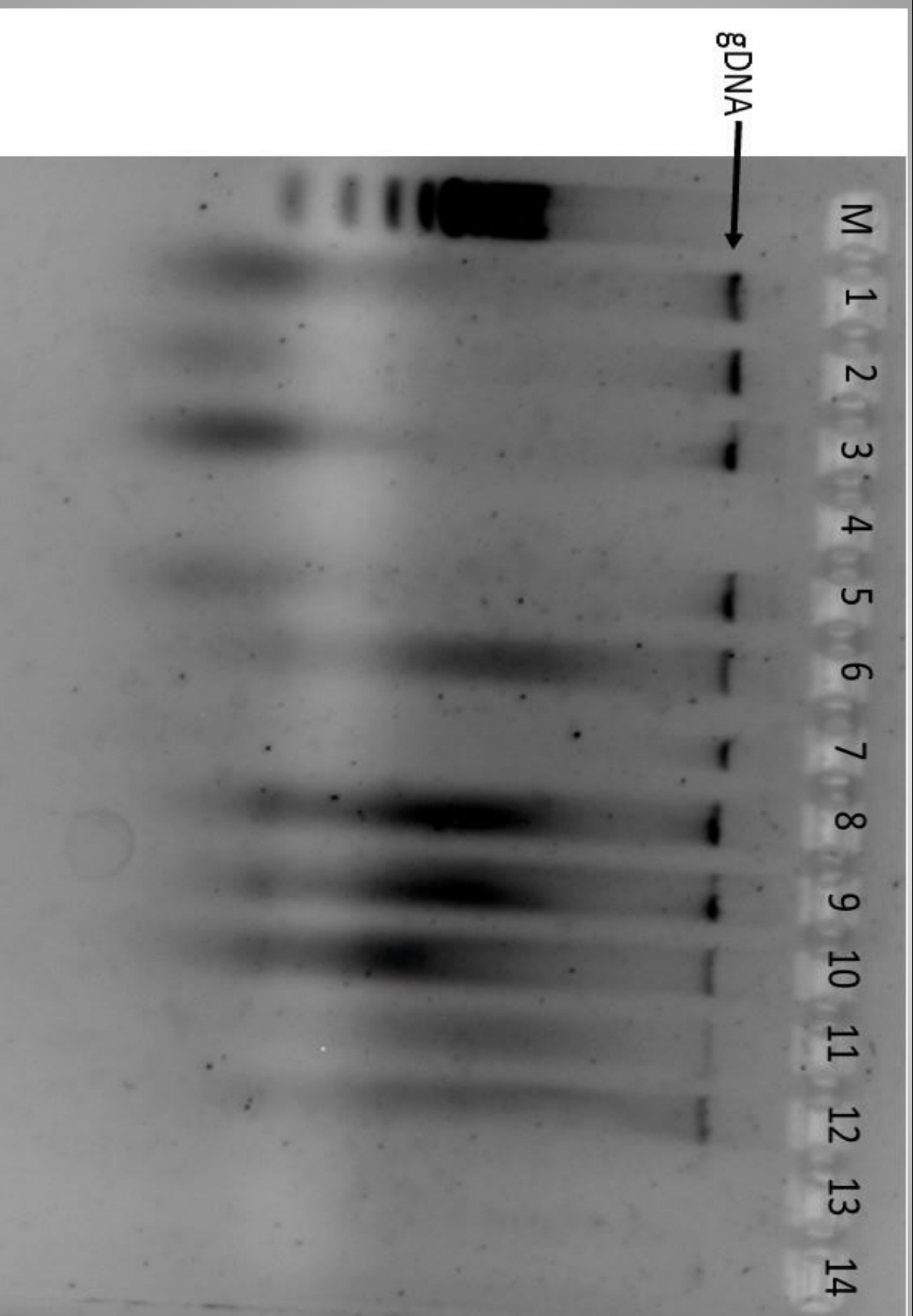
Lanjutan:

1. Sequencing
2. Analisis data sequencing (Assembling, editing, alignment)
3. Entry ke BOLD (Barcode of Life Data Systems) dan Analisis keragaman Genetik (filogenetik)

Hasil ekstraksi, uji kuantitas dan kualitas tanaman Durian, Lai Durian dan Lai (84 sampel)

No. Sampel	Kuantitas DNA (ng/uL)	A260	A280	Kemurnian (A280/ A260)	Jumlah Pengulangan
1A	354,54	7,070	3,589	1,97	1x
1B	281,54	5,631	3,146	1,79	2x
1C	443,43	8,869	5,101	1,74	1x
2	440,32	8,762	4,636	1,89	1x
3	365,92	7,318	5,358	1,37	1x
4	234,45	4,702	2,657	1,77	1x
5	448,78	8,929	4,650	1,92	1x
6	490,2	9,746	4,972	1,96	1x
7	221,3	4,443	2,848	1,56	3x
8	220,37	4,425	2,500	1,77	1x
9	283,22	5,664	3,041	1,86	1x
10	289,67	5,791	3,510	1,65	2x
11	301,47	6,024	3,221	1,87	1x
12	446,56	8,885	5,048	1,76	1x
13	341,23	6,808	3,527	1,93	1x
14	293,58	5,868	3,121	1,88	1x
15	342,91	6,841	3,620	1,89	1x
16	396,33	7,895	4,007	1,97	1x
17	431,45	8,587	5,142	1,67	2x
18	421,73	8,395	4,690	1,79	1x
19	321,67	6,422	3,509	1,83	1x

Uji Kualitas DNA



sumur M; Marker, 1 dan 2; sampel no. 2 dan 5 (Durian), 3 – 12; sampel no. 1A, 28, 30, 32, 33, 42, 44, 45, 60, dan 68 (Lai Durian), dan 13 -14; sampel no 75 dan 76 (Lai). gDNA; genomic DNA.

Asian J. of Molecular, Biotech, Env., So. Vol. 17, No. (1) : 2015 : 1-7
© Global Science Publications
ISSN-0972-3005

EXPLORATION AND IDENTIFICATION OF LAI DURIAN, NEW HIGHLY ECONOMIC POTENTIAL CULTIVARS DERIVED FROM NATURAL CROSSING BETWEEN DURIO ZIBETHINUS AND DURIO KUTEJENSIS IN EAST KALIMANTAN

SUNARYO W.^{1*}, HENDRA M.², RUDARMONO¹, SUPRAPTO H.², PRATAMA A.N.¹ AND RAHMAN⁴

¹ Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture,
Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

² Department of Agricultural Product Technology, Faculty of Agriculture,
Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

³ Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Mulawarman University, Samarinda, Indonesia

⁴ UPTD. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB), Dinas Pertanian,
Samarinda 75119, Indonesia

Key words : Exploration and identification, Lai durian, Natural crossing, Morphological characters

Abstract - Most of genetic resources and species diversity of *Durio* spp was reported existing in Kalimantan Island. Due to the open pollinated characteristic, the genetic diversity of *Durio* spp is enlarging and spreading significantly. The most popular of edible *Durio* species in East Kalimantan is *Durio zibethinus* (Durian, Local Name) and *Durio kutejensis* (Lai, Local Name). Here, we report our exploration and identification of Lai Durian, a putative new variety derived from natural crossing between *Durio zibethinus* and *Durio kutejensis* in East Kalimantan showing high performance of fruit characters and economic potential cultivars. Our findings showed that *Lai Durian* is existing in 6 districts of East Kalimantan, i.e. Samarinda, Kutai Barat, Kutai Kartanegara, Penajam Paser Utara, Bulungan, and Nunukan. Based on plant morphology, fruit performance, and nutritional value analysis, there is a strong indication that Lai Durian is originated from the natural crossing of *D. zibethinus* and *D. kutejensis* and called as *Durio* ^{*zibethinus* x *kutejensis*}. *Lai Durian* fruit has positive combination properties originated from its parents (*D. zibethinus* and *D. kutejensis*) such as sweet (high sugar content), thick and attractive color (yellow) and soft and dry texture (low water and fiber content) not fragrant, high protein content, long

PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON

Volume 1, Nomor 6, September 2015

Halaman: 1273-1277

ISSN: 2407-8050

DOI: 10.13057/psnmhbi/m010602

Review:

Aplikasi DNA barcoding untuk analisis keragaman genetik lai-durian (*Durio zibethinus* X *kutejensis*) asal Kalimantan Timur DNA barcoding application to analyze the genetic diversity of lai-durian (*Durio zibethinus* x *kutejensis*) from East Kalimantan

WIDI SUNARYO

Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman, Kampus Gunung Kelua, Jl. Pasir Balengkong, No. 1, Samarinda 75123, Kalimantan Timur. Tel.: +62-541-749343, email: w_sunaryo@outlook.com, w_sunaryo@faperta.unmul.ac.id

Manuskrrip diterima: 6 Mei 2015. Revisi disetujui: 6 Juli 2015.

ICFACT 2015

FRUIT PERFORMANCE AND NUTRITIONAL VALUE VARIATION OF *DURIO SPP.* FROM EAST KALIMANTAN

Widi Sumaryo

*Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Mulawarman
University, Samarinda 75123.*

Corresponding address: widi_sumaryo@yahoo.com

Abstract

Kalimantan island is a center of genetic resources and species diversity of *Durio spp* (*Durian*) in Indonesia. It was reported that 18 species from a total 20 species encountered Indonesia occurred in Kalimantan Island. The economic value of the *Durian* fruit is determined by the fruit performance and the nutritional value. In this paper, we reviewed the fruit performance and nutritional value variation of *Durian* from East Kalimantan. There were two groups of *Durio spp* classified based on their edibility, i.e. edible and inedible *Durian*. In general, there were wide range of variation in fruit performance including fruit and flesh colour (from white, yellowish, yellow goldish, orange, red and dark red), shelf life (from 1 to 15 days after ripening), fruit odor

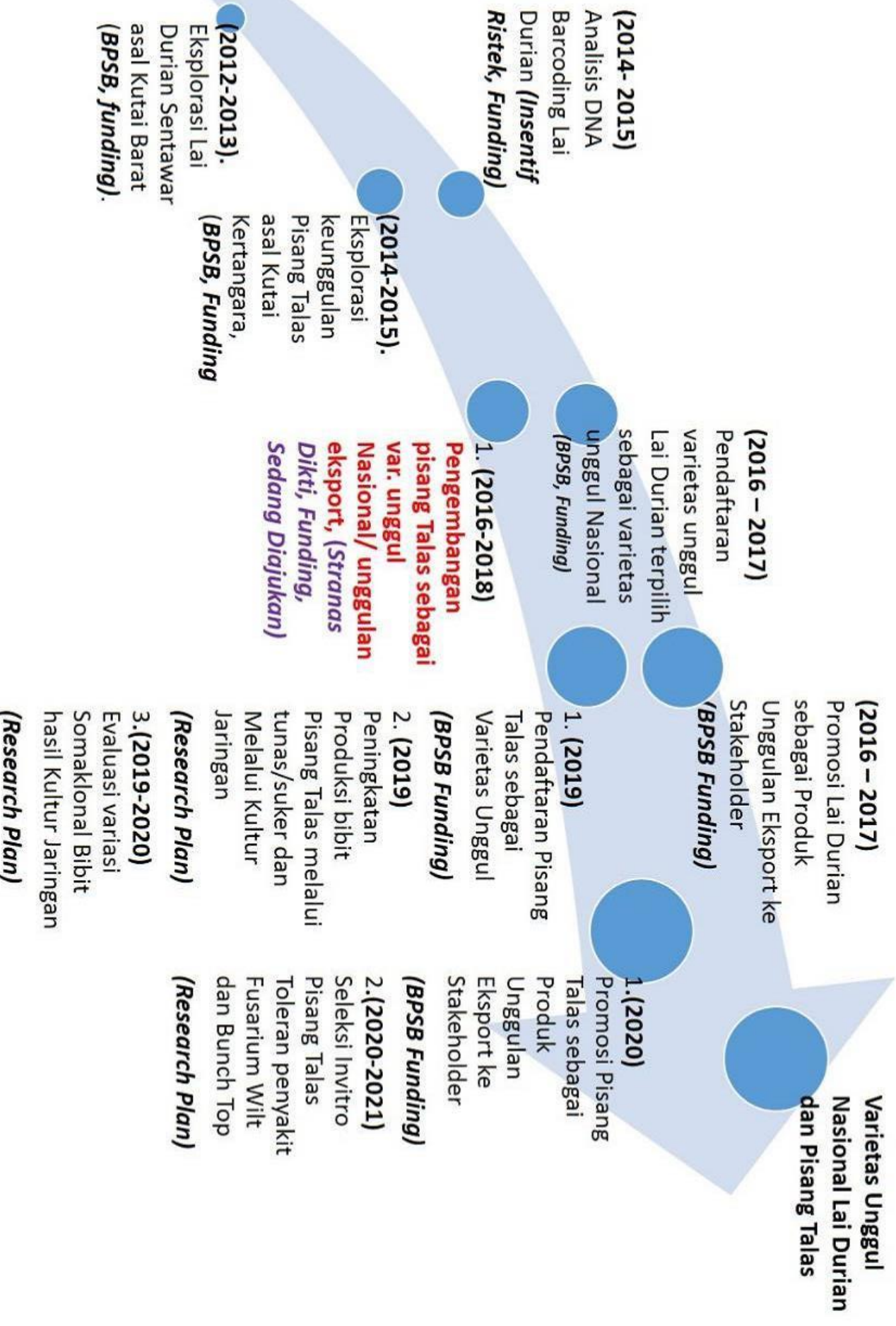
Kesimpulan

1. Lai Durian memiliki karakter morfologi yang konsisten untuk ukuran daun dan warna bunga dan beberapa sifat morfologi yang lain sebagai sifat intermediet antara sifat Durian maupun Lai yang mengindikasikan bahwa dugaan Lai Durian merupakan hasil persilangan antara tanaman Durian dan tanaman Lai sangat beralasan (Publikasi 1).
2. Performa dan kandungan gizi buah Lai Durian merupakan kombinasi antara Durian dan Lai dan mempunyai sifat-sifat positif yang diambil dari kedua induknya (Publikasi 1, 2, 3). Sifat-sifat tersebut merupakan sifat yang disukai konsumen, sehingga Lai Durian berpotensi untuk didaftarkan sebagai varietas unggul Nasional.
3. Telah didapatkan beberapa Kandidat tanaman Lai Durian yang mempunyai potensi keunggulan yang dapat didaftarkan sebagai calon varietas unggul nasional.

Proposal Lanjutan 2016 – 2017 (Sedang diusulkan)

- Pengembangan Beberapa Genotipe Terpilih dan Varietas Unggul Tanaman Lai Durian (*Durio zibethinus* x *kutejensis*) Asal Kalimantan Timur/Utara sebagai Produk Unggulan Daerah Dengan Peningkatan Produktifitas dan Kualitas Buah.

ROAD MAP



Ucapan Terima Kasih

Proyek penelitian ini di biayai oleh Insentif Riset SINas, Kementerian Riset dan Teknologi, Republik Indonesia (2014-2015).

NUTRITIONAL VALUE OF DURIO SPP

Nutritional Value	<i>D. zibethinus</i>	<i>D. kutejensis</i>	<i>D. graviolens</i>	<i>D. oxleyanus</i>
Energy	128 - 188 Kcal	149 Kcal	152 Kcal	120 Kcal
Sugar	20,18° brix	10,8° brix	19,1° brix	15,2° brix
Protein	3,2%	4,8%	2,6%	7,7%
Lipid	3,2%	2,1%	6,2%	2,1%
Water content	62,7%	58,4%	66,7%	30,3%
Carbohydrates	31,0%	19,9%	21,5%	18,4%
Fibre	3,0%	1,4%	2,0%	1,9%
The percentage of edible part	20,5%	33,9%	30,2%	19,7%
Shelf life at room temperature	7 days	8,6 days	7 days	7 days
P	19,6 - 65,4 mg	25 mg	43 mg	13 mg
K	431,2 - 488,1 mg	362 mg	529 mg	159 mg
Ca	4,5 - 41,5 mg	19 mg	10 mg	3 mg
Mg	33 - 330 mg	19 mg	27 mg	8 mg
Fe	0,38 - 1,9 mg	0,7 mg	0,6 mg	1,7 mg
Mn	0,8 ppm	5,0 ppm	4,0 ppm	1,2 ppm
Cu	1,0 ppm	3,2 ppm	7,0 ppm	2,1 mg
Zn	1,4 ppm	7,3 ppm	5,9 ppm	1,7 mg
Vit. C	22,9 - 107 mg	15,9 mg	10,4 ppm	20,8 mg

Ref: Sunaryo et al (2015); Hoe and Siong, (1997); Brown (1997)

FRUIT PERFORMANCE OF DURIO SPP



***Durio zibethinus* (Durian),**

Sunaryo et al. (2015)

- Δ Size: small – very big
- Δ Flesh: thick - very thick
- Δ Flesh Colour: White – yellowish
- Δ Odorness: medium – very sharp
- Δ Alcohol content: medium – very high
- Δ Texture : soft, wet
- Δ Water Content: high
- Δ Taste: Sweet – bitter
- Δ Shelf life : short - long



***Durio kutejensis* (Lai, Pampaken),**

Sunaryo et al. (2015)

- Δ Size: small – small -medium
- Δ Flesh: thick - very thick
- Δ Flesh Colour: orange
- Δ Odorness: odorless
- Δ Alcohol content: no alkohol
- Δ Texture : soft, dry
- Δ Water Content: low
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : very long



***Durio excelsus* (Apun),**

Year of Durian, (2013)

- Δ Size: very small
- Δ Flesh: thin
- Δ Flesh Colour: orange
- Δ Odorness: odorless
- Δ Alcohol content: no alkohol
- Δ Texture : soft, dry
- Δ Water Content: low
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : very short

FRUIT PERFORMANCE OF DURIO SPP



***Durio dulcis* (Lahong),**
Year of Durian (2013)

- Δ Size: medium
- Δ Flesh: thin
- Δ Flesh Colour: white - yellowish
- Δ Odoriness: odorless - medium
- Δ Alcohol content: medium
- Δ Texture : soft, wet
- Δ Water Content: high
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : short - medium



***Durio oxleyanus* (Kerantungan),**
Year of Durian (2013)

- Δ Size: small
- Δ Flesh: thin - thick
- Δ Flesh Colour: yellowish
- Δ Odoriness: odorless - medium
- Δ Alcohol content: medium
- Δ Texture : soft, wet
- Δ Water Content: high
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : short - medium



***Durio testudinatum* (Durian Kuraz),**
Year of Durian (2013)

- Δ Size: small
- Δ Flesh: thin
- Δ Flesh Colour: white - yellowish
- Δ Odoriness: sharp
- Δ Alcohol content: high
- Δ Texture : soft, wet
- Δ Water Content: high
- Δ Taste: medium – sweet - bitter
- Δ Shelf life : short - medium

FRUIT PERFORMANCE OF DURIO SPP



Durio glandiflorus (Sukang),
Year of Durian (2013)

- Δ Size: small
- Δ Flesh: thin
- Δ Flesh Colour: Dark red
- Δ Odoriness: odorless - medium
- Δ Alkhol content: medium
- Δ Texture : soft, dry
- Δ Water Content: low
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : short - medium



Durio graveolens (Red),
Year of Durian (2013)

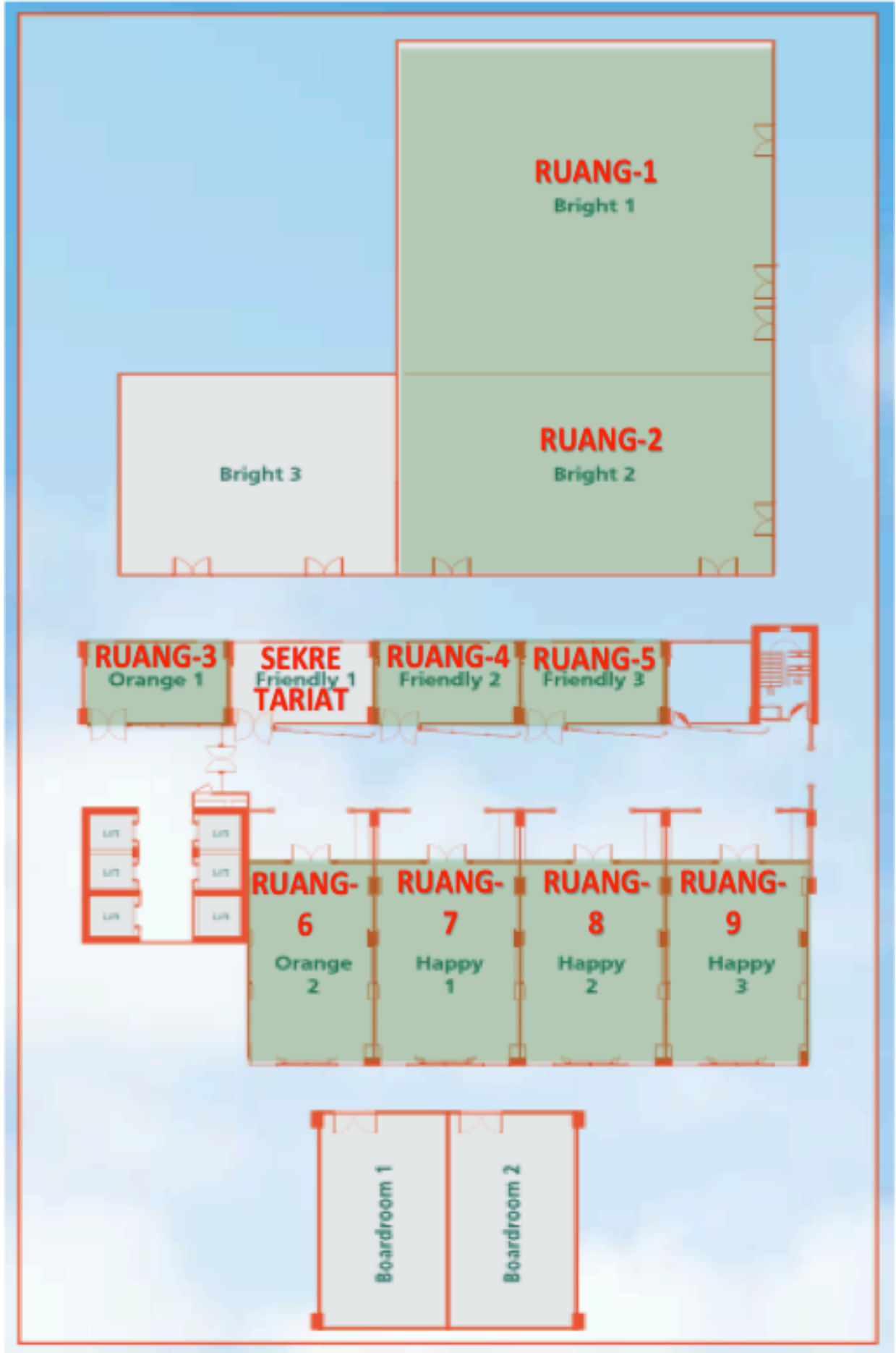
- Δ Size: small
- Δ Flesh: thick
- Δ Flesh Colour: Dark red
- Δ Odoriness: odorless
- Δ Alkhol content: no alkohol
- Δ Texture : soft, dry
- Δ Water Content: low
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : medium



Durio graveiolens (Yellow),
Year of Durian (2013)

- Δ Size: small
- Δ Flesh: thick
- Δ Flesh Colour: orange
- Δ Odoriness: odorless
- Δ Alkhol content: no alkohol
- Δ Texture : soft, dry
- Δ Water Content: low
- Δ Taste: medium - sweet
- Δ Shelf life : medium

AGENDA ACARA
SEMINAR ILMIAH INSINAS 2015
DENAH RUANG SIDANG



AGENDA ACARA
SEMINAR ILMIAH INSINAS 2015

SEMINAR HARI PERTAMA
Hotel Harris, Jl. Ciumbeuleuit 50, Bandung,
Kamis, 3 Desember 2015

WAKTU	RUANG BRIGT 1 & 2 SIDANG PLENO	KETERANGAN
08:00 - 08:30	Registrasi	MC
08:30 - 08:40	Laporan Ketua Panitia Seminar (Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat)	Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa
08:40 - 09:00	Sambutan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan sekaligus membuka acara Seminar Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional (INSINAS 2015)	Dr. Muhammad Dimiyati
09:00 - 09:30	Presentasi (Sharing Pengalaman), topik : "Berinovasi dan bersinergi guna menghasilkan produk riset inovatif yang diterima pasar".	Dr. Fajar Hari Sampurno
09:30 - 09:45	Rehat Kopi	MC

RUANG 01: BRIGHT-1
TEKNOLOGI PANGAN

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RT-2015-0140	Optimalisasi Produktivitas Ayam Tolaki melalui Seleksi Gen Growth Hormon (GH) berbasis pakan terfermentasi dan asam lemak terproteksi dalam upaya membangun ketahanan pangan lokal di Sulawesi Tenggara	Muhammad Amrullah Pagala, SPt Msi Dr
2	09:45 - 10:00	RD-2015-0182	Seleksi Pembentukan Ayam Kampung Pedaging Unggul Tumbuh Cepat Dan Kualitas Daging Baik Dengan Penggunaan Marka Gen Pertumbuhan Dan Gen Kualitas Daging (Tahun Ke-2).	Cece Sumantri, M.Agr.Sc., Prof. Dr. Ir.
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0238	Produksi Pakan Ayam Unggul Pada Perakitan Ayam Pedaging Lokal Dalam Rangka Kemandirian Pangan Nasional.	Hendry T.S.S.G. Saragih, DVM, M.Agr.Sc
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0737	Feed Additive Bioaktif Daun Tahongai (Klienhowia Hospita) Sebagai Natural Antibiotik Dan Antioksidan Untuk Peningkatan Performans Dan Kualitas Karkas Ayam Pedaging.	Julinda Romauli Manullang Mp., Ir.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RT-2015-0126	Pemanfaatan Limbah Udang sebagai Nutrien Konsentrat dalam Pakan Ayam Buras	Abun, MP, Dr. Ir.
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0661	Aplikasi DNA Barcoding Untuk Inventarisasi, Identifikasi dan Karakterisasi Tanaman Buah Lokal Lai Durian (Duriozibethinus x kutejensis) asal Kalimantan Timur Dalam Rangka Pengembangan dan Pelepasan Varietas Unggul Nasional	Widi Sunaryo (S.P., M.Si., PhD.)
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0504	Pengembangan Suplementasi Nano Mineral Untuk Efisiensi Produksi Ternak Kerbau Pampangan Di Sumatera Selatan.	Asep Indra Munawar Ali
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0281	Rekayasa Alsin Sangrai Kopi Tipe Fluidisasi Untuk Meningkatkan Cita rasa dan Antioksidan dari Produk Turunan Kopi	Wahju Eko Widodo, MSc. Ir.
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0103	Strategi Pencapaian Swasembada Pangan Melalui Peningkatan Daya Saing Sapi Lokal Unggul Berbasis Industri	Syahrudi Said, M.Agr.Sc, Dr. Ir.
10	14:15 - 14:30	RD-2015-0204	Deteksi SNP (Single Nucleotide Polymorphism) pada Sapi Bali Melalui Partial sequencing untuk Menghasilkan SNPChip dalam Rangka Mendukung Program Perbibitan Nasional	Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0358	Pengayaan Nutrisi Silase Ransum Lengkap Berbahan Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) dengan Biomassa Murbei Menyubstitusi Konsentrat menjadi Ransum Sapi Potong yang Aplikatif	Syahriani Syahrir, Dr. Ir. M.Si.
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0263	Aplikasi Bioteknologi Dalam Formulasi Pakan Komplit Plus Untuk Sapi Berbasis Pada Batang Kelapa Sawit.	Prof.Dr.Yetti Marlida,MS
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0163	Produksi enzim selulase dan Manannase dari bungkil inti sawit fermentasi dengan kapang selulolitik dan manannolitik serta aplikasinya dalam pakan unggas	Mirawati, MS, Dr. Ir.
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0338	Produksi dan Formulasi Blastospora Paecilomyces fumosoroseus Dalam Minyak Sebagai Bioinsektisida Pengendali Hama di Perkebunan Teh	Ir. Dini Jamia Rayati, M.Si.
15	16:30 - 16:45	RD-2015-0275	Pengembangan Bahan Aktif Bioinsektisida Dan Teknik Aplikasi Pengendalian Masal Yang Bebas Residu Dan Ramah Lingkungan Hama Utama Empoasca Pada Tanaman Teh.	Odh Sucherman, MP, Ir.
16	16:45 - 17:00	RD-2015-0194	Identifikasi Gen-Gen Pengendali Kandungan Katekin Pada Tanaman Teh Menggunakan Marka Molekuler	Heri Syahrhan Khomaeni, SP
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 02: BRIGHT-2
TEKNOLOGI PANGAN

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RT-2015-0345	Perakitan Tanaman Cabai Dengan Ketahanan Daya Simpan Buah Paska Panen Melalui Regulasi Molekuler Gen Pengendali Fruit Softening Untuk Mengendalikan Infeksi Anthrachnose Dan Harga Cabai.	Wahyuni
2	09:45 - 10:00	RD-2015-0056	Menyelamatkan Ikan Geso (<i>Hemibagrus wyckii</i> , Bagridae) Yang Terancam Punah Sebagai Kandidat Ikan Budidaya	Netti Aryani, MS, Dr. Ir.
3	10:00 - 10:15	RD-2015-0061	Domestikasi Ikan Asang (<i>Osteochilus vittatus</i> , Cyprinidae) Yang Kurang Terlindungi Sebagai Kandidat Ikan Budidaya	Hafrijal Syandri, Prof. Dr. MS. Ir.
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0091	Teknologi Proses Produksi Ikan Selais (<i>Ompok hypophthalmus</i>) di Lahan Sub Optimal	Usman Muhammad Tang, MS, Prof. Dr. Ir.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RD-2015-0164	Kajian Pemanfaatan Minyak Cengkeh Sebagai Alternatif Sianida Dalam Penangkapan Ikan Ramah Lingkungan Pada Terumbu Karang	Sri Wahyuni Rahim, ST., MSi., Dr.
6	11:15 - 11:30	RD-2015-0316	Uji Vitalitas Populasi Ikan Ekonomis Penting <i>Siganus</i> Spp. Sebagai Jaminan Keberlanjutan Sumber Pangan Utama Masyarakat Pesisir Dan Pulau	Hawis H. Madduppa, S.Pi., M.Si, Dr.
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0321	Aplikasi Vaksin DNA VNN (viral nervous necrosis) Pada Induk Kerapu Dan Protein Rekombinan Pemacu Pertumbuhan Dalam Upaya Produksi Benih Unggul.	Wiwien Mukti Andriyani, S.Pi., M.Si
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0324	Pengembangan Teknologi Rumpon Konservasi Terpadu dan Berkelanjutan Menuju Provinsi Sulawesi Tenggara sebagai Basis Pangan Ikan dan Percontohan Ekowisata Rumpon Nasional	La Ode Abdul Rajab Nadia, S.Pi., M.Sc.
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0384	Peningkatan produksi Vaksin DNA <i>Streptococcus</i> untuk mendukung keberlanjutan budidaya ikan nila SALINA (Saline Indonesian Tilapia)	Sutanti, M.Si.
10	14:15 - 14:30	RD-2015-0072	Uji Mikroba Pada Daging Segar Dan Olah dalam Pemanfaatan Kerang Alr Tawar Sebagai Sumber Protein	Armein Lusi Zeswita, S.Si. M.Si
11	14:30 - 14:45	KP-2015-0096	Pengembangan Proses Produksi Pupuk "Nanosilika" Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Pangan Guna Mendukung Program Ketahanan Pangan Nasional.	Agus Subagio, Msi, Dr.
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0743	Pengembangan Bibit Unggul Rumput Laut <i>Kappaphycus Alvarezii</i> Hasil Kultur Jaringan Dalam Mendukung Peningkatan Produksi Perikanan Nasional Di Sulawesi Tenggara	La Ode Muh. Aslan, M.Sc, Prof. Dr. Ir.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0025	Model Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan di Sulawesi Tenggara (Studi Kasus pada Kelompok Pengolah Terasi Instan di Kota Kendari)	Ir. Sumi, MS
14	16:15 - 16:30	RD-2015-0060	Seleksi dan Domestikasi Kandidat Indukan Udang Galah <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (de Man, 1879) Asal Papua Berdasarkan Marka Genetik untuk Pengembangan Indukan Baru	ROBI BINUR, S.Si., M.Si.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0113	Isolasi Senyawa Bioaktif <i>Sponge Aaptos</i> sp. Serta Analisis Pemanfaatannya Untuk Penanggulangan Vibriosis Pada Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>)	Rosmiati, S.Si., M. Sc, Dr.
16	16:45 - 17:00	RD-2015-0281	Studi Biokinetika Antibiotika Menggunakan Penanda Radioaktif ^{99m} Tc Untuk Memperoleh Metoda Penurunan Kandungan Antibiotik Dari Tubuh Udang Windu (<i>penaeus monodon</i>) Dan Udang Vaname (<i>litopenaeus vannamei</i>) Sebelum Dilakukan Pemanenan	Heny Suseno, S.Si., M.Si, Dr.
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 03: ORANGE-1
TEKNOLOGI PANGAN DAN TEKNOLOGI ENERGI

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RD-2015-0256	Identifikasi dan Pengembangan Penanda Molekular Terpaut Gen Ketahanan Terhadap Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung	Purnomo, Dr. M.S.
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0280	Transformasi gen LEAFY dan APETALA1 untuk mempercepat pembuahan jeruk siam medan triploid	Diani Damayanti, MSi
3	10:00 - 10:15	RD-2015-0296	Studi Filogenetik Jeruk Lokal Indonesia Menggunakan DNA Sequencing Gen Nukleus Dan Gen Kloroplas.	Prita Sari Dewi, S.P., M.Sc., Ph.D.
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0048	Pengembangan Tanaman Kacang Beras Toleran Kekeringan dan Berkualitas Sebagai Bahan Pangan Alternatif Berbasis Pola Tanam Tumpangsari Dan Peningkatan Kesuburan Tanah Di Lahan Kering Melalui Masukan Berbagai Sumber Bahan Organik dan Pupuk Hayati-MVA	Lolita Endang Susilowati, MP., Dr. Ir.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RD-2015-0132	Ketahanan Biokimia Kakao Terhadap Vascular Streak Dieback Berdasarkan Struktur Sekretori dan Jenis Metabolit Sekunder	A. Adi Prawoto, SU, Dr. Ir.
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0298	Pemanfaatan Klon Harapan Kakao Edel sebagai Upaya Mempertahankan Eksistensi "Java Cocoa" sebagai Produk Spesialti Indonesia	Indah Anita Sari, SP
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0333	Aplikasi Hormon Pertumbuhan Untuk Percepatan Pertautan Root Stock dan Scion pada Sambung Pucuk dan Sambung Samping Kakao	Delvi Maretta, SP, MSi
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0046	Pengembangan Pengendali PID untuk Sistem Irigasi Drip Berbasis Analisis Evapotranspirasi untuk Mendukung Katahanan Pangan (kedelai) Nasional	SUSILO ADI WIDYANTO, DR, ST, MT
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0147	Perakitan Varietas Unggul Kedelai Tahan Hama pada Agroekosistem Spesifik Lombok	Kisman, Dr. Ir. M.Sc
10	14:15 - 14:30	RD-2015-0343	Pemanfaatan Ampas Kedelai Untuk Produksi Tepung Yang Mengandung Prebiotik Xilooligosakarida Melalui Proses Hidrolisis Endo-?-1,4-D-Xilanase	Anak Agung Istri Ratnadewi, S. Si, M. Si, Dr.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0431	Uji Daya Hasil Galur-Galur Mutan Kedelai Hasil Produk Bioteknologi Seleksi In Vitro Untuk Mendapatkan Tanaman Kedelai Yang Toleran Kekeringan Dan Berdaya Hasil Tinggi Tahun Ke-2 (Uji Multi Lokasi)	Ali Husni
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0508	Perakitan Varietas Unggul Kedelai (Glycine Max L.) Toleran Terhadap Cekaman Kekeringan Melalui Overeksresi Gen Faktor Transkripsi NAC	Netty Ermawati, SP., Ph.D
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0070	Produksi Gas Hidrogen Dari Limbah Lignoselulosa Debu Sabut Kelapa Melalui Kombinasi Teknologi Air Subkritis dan Metode Enzimatik	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja
14	16:15 - 16:30	RD-2015-0117	Pengembangan Teknik Ex Vitro Rooting Untuk Meningkatkan Produksi Bibit Kelapa Kopyor True-To-Type Secara In Vitro.	Sisunandar, Ph.D
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0720	Formulasi Pupuk Organik Spesifik yang Diperkaya Humat-Fulvat dan Pelarut Fosfat Plus Signal Quorum Sensing dan Intensifikasi Konservasi untuk Meningkatkan Produksi Kentang Organik di Andisol Berlereng	Tamad, M.Si., Dr. Ir.
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0351	Adaptasi kentang dataran medium dalam rangka perakitan kultivar kentang produksi tinggi adaptif di dataran medium	Awang Maharjaya, Dr., Ir., MSi
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 04: FRIENDLY-2
TEKNOLOGI ENERGI DAN TRANSPORTASI

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RT-2015-0744	Pemanfaatan Teknologi Remote Source Solar Lighting (RSSL) dengan menggunakan fiber optik untuk sistem pencahayaan alami pada bangunan	Edi Hilmawan, Dr.
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0474	Peningkatan efisiensi sel surya tersensitasi dye dengan menggunakan bahan perovskite metal halide dalam lapisan ZnO terdoping berstruktur nano	Rahmat Hidayat, Dr.
3	10:00 - 10:15	RD-2015-0142	Analisis Kinerja Sistem Fotovoltaik Jenis Kristalin dan Thin Film (Masukan Untuk Pembangunan Industri Sel Surya Nasional)	Kholid Ahmad, Dr.
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0229	Fabrikasi dan Pengembangan Divais Sel Surya Berbasis Bahan Perovskite	Ferry Iskandar, Dr. Eng.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RD-2015-0113	Studi Teoritis Konversi Karbon Dioksida Menjadi Metanol Pada Kluster PDX-M (M = Ni, Cu, Pt DAN RH).	Hermawan K. Dipojono, Ph.D., Prof.
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0188	Efektifitas Konservasi Energi pada Aplikasi Teknologi Pengkondisi Udara Pasif Berbasis PCM Garam Hidrat CaCl ₂ .6H ₂ O dan Asam Laurat	Dr. Surjamanto Wonorahardjo
7	11:30 - 11:45	RD-2015-0188	Sintesis Metal-Organic Frameworks (MOFs) Secara Elektrokimia Dan Enkapsulasi Pd Dan Fe Metal-Nanopartikel Sebagai Material Katalis Dalam Model Reaksi Pembuatan Green Diesel.	Witri Wahyu Lestari, Dr. rer. nat. SSI, MSc.
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0582	Solar Thermal Air Conditioner	Joko Santosa
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0342	Peningkatan Keandalan Sistem Kelistrikan Pembangkit Energi Terbarukan dengan Teknologi Outage Management dalam Smart Grid	Prof. Dr. Hamzah Hilal
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0439	Pengembangan Sistem Pembangkit Daya Turbin Gas Mikro Bioenergi Untuk aplikasi Green Building Dengan Menggunakan Bahan Bakar Biogas Bertekanan	Ahmad Indra Siswantara. Dr. Ir.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0353	Pengembangan Smart Energy Storage Untuk Peningkatan Pemanfaatan Pembangkit Energi Terbarukan Pada Sistem Kelistrikan	Nur Aryanto Aryono, Ir.
12	14:45 - 15:00	KP-2015-0008	Model Driven Decision Support Systems untuk Strategi Perencanaan dan Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik yang Ramah Lingkungan Dalam Rangka Menjamin Keberlanjutan Supply Dan Demand Energi Listrik Di Daerah Kepulauan	Erma Suryani, S.T. M.T. PhD
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0430	Penyusunan Sistem Informasi Waduk/ Danau PLTA Di Seluruh Indonesia Berbasis Webgis Sebagai Bahan Masukan Bagi Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Melalui Pemanfaatan Teknologi Modifikasi Cuaca.	Budi Harsoyo, S.Si, M.Si.
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0437	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Hibrid Angin-Surya yang Optimal pada Industri Batik Tulis Bantul	Ramadoni Syahputra, S.T., M.T.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0550	Perancangan Sistem Monitoring Modular Berbasis Web untuk Manajemen Energi pada Pembangkit Listrik Tenaga Hibrida Surya Angin	Winasis, S.T., M.Eng
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0146	Rancang Bangun Engine & Transmisi Diesel < 1.000 cc Untuk Kendaraan Angkutan Umum Murah Pedesaan.	Muizuddin Azka, ST., MT.
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 05: FRIENDLY-3
TEKNOLOGI HANKAM, TIK, PANGAN, DAN TRANSPORTASI

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	KP-2015-0025	Pengembangan Fuze Proximity Untuk Mendukung Rudal Nasional (Lanjutan).	Eko Syamsuddin Hasrito, M.Eng, Dr.
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0085	Pengembangan Engine Control Unit Small Turbojet Engine 500 N.	Firman Hartono, Dr.
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0405	Rancang bangun Antena Rudal Terintegrasi dengan Sirip pada Frekuensi 900 MHz, 1575 MHz dan 2400 MHz dengan Fitur High Gain dan Aerodinamis	Joko Suryana, Dr.Ir.
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0588	Rancang Bangun Dan Pengujian Sistem Instrumentasi Pengukur Jarak Dan Posisi Roket Berbasis Programmable System On Chip, Beacon Hunting Dan Telemetry.	Sunarno, M.Eng., Ph.D., Prof. Ir.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RT-2015-0564	Rancang Bangun Hybrid Waterjet dengan Thrust Vectoring untuk AUV Siluman	Nanang Syahroni Ir. Mkom.
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0194	Pengembangan UAV Hexa dan Octo Copter sebagai Platform Aplikasi Alutsista	Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng., Dr.Eng
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0713	Pengembangan Sistem Analisis Efektivitas Senjata Pertahanan Udara (Peluru Kendali)	Rianto Adhy Sasongko, ST.,M.Sc.,Ph.D.
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0142	Teknologi Pemekatan Asam Nitrat Untuk Industri Propelan Dengan Molecular Sieve.	Ali Nurdin, M.Si, Ir.
9	12:00 - 12:15	RT-2015-0434	Pengembangan Non-segmented Propellant Berbasis Serial Feeding Menuju Proses Propelan Roket 3 Digit	Luthfia Hajar Abdillah
	12:15 - 12:45		Diskusi	
	12:45 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
10	14:00 - 14:15	RD-2015-0007	Integrated Machzender Optical Coupler for Biosensor Application	Saktioto
11	14:15 - 14:30	KP-2015-0012	Rancang Bangun Sistem Kendali Turret Ranpur Kaliber 20mm.	Triono Prihutomo, Ir., M.T.
12	14:30 - 14:45	RT-2015-0116	Rancang Bangun Platform Mobile Robot untuk Remote Controlled Weapon System (RCWS) Kaliber 7.62 mm	Hendri Maja Saputra, S.T., M.T.
13	14:45 - 15:00	KP-2015-0044	Pengembangan Desain Kendaraan Tempur Pengangkut Pasukan Jenis Amfibi Beroda Ban 6x6 Untuk Meningkatkan Kemampuan Operasi di Perairan	Joko Purwono Soehardi, Ir. M.Sc
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00	Rehat Cofee		
Sesi 4:				
14	16:00 - 16:15	RT-2015-0186	Pengembangan Sistem Klasifikasi Otomatis Ikan Tuna.	Agus Zainal Arifin, Dr. S.Kom, M.Kom.
15	16:15 - 16:30	RT-2015-0325	konsorsium riset pengembangan baterai sekunder lithium untuk kendaraan ramah lingkungan (mobil listrik).	Bambang Prihandoko, MT, Dr. Ir.
16	16:30 - 16:45	KP-2015-0033	Inovasi Komponen Sistem Penggerak Kapal Perairan Dangkal (Sungai dan Laut) Untuk Optimalisasi Desain Hasil Riset SINas KRT 2013	Sahlan, Ir. MT
17	16:45 - 17:00	RT-2015-0310	Kapal Fibreglas Alternatif Pengganti Kapal Kayu Tiga Gross Tonnage (3GT)	Ferry Fatnanta, Mt, Dr.
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 06: ORANGE-2
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RD-2015-0089	Penginderaan Spektrum Nirkabel Bersama Pada Sistem Radio Kognitif	Nasrullah Armi, Ph.D
2	09:45 - 10:00	RD-2015-0104	Pengembangan Teknik Akses Nirkabel untuk Meningkatkan Kapasitas dan Kecepatan Data pada Komunikasi Selular Masa Depan	Adit Kurniawan
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0490	Perancangan Analog Front End Nirkontak Chip e-KTP Generasi Kedua	Amy Hamidah Salman
4	10:15 - 10:30	RD-2015-0161	Multi-band Spectrum Sensing Berbasis Multiple Testing Procedure pada Cognitive Radio	Fiky Y. Suratman, Dr.-Ing.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RT-2015-0178	Rekayasa Instrumen Broadband Multibeam Sonar dan Perangkat Lunak Computational Intelligence untuk Kuantifikasi Target Bawah Air dalam Upaya Pengembangan Teknologi Informasi Kelautan	Dr. Ir. Henry Manik
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0415	Rancang Bangun Radar FMCW S-Band untuk Aplikasi Pengawasan Udara	Wahju Sediono, Dr.-Ing.
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0468	Antena Sparse Phased Array Untuk Aplikasi Radar.	Gamantyo Hendranto, MEng., PhD Prof. Ir.
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0524	Man-pack Radar untuk Ground Surveillance berbasis FM-CW	Octa Heriana, ST, M.Eng
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0570	Pengembangan Modul Solid-State Power Amplifier untuk Radar	Muhyin Daud, ST, M.Sc., Ing.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0573	Rancangan Dan Implementasi Antena Radar Digital Phased Array Linier 1 X 4 Menggunakan Beamsteering Berbasis FPGA.	Iskandar, Dr. ST. MT.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0625	Pengembangan Microwave Sweep Generator untuk Komponen Radar dengan Teknik Pelayangan Dua Laser	Wildan Panji Tresna, MT
12	14:45 - 15:00	RD-2015-0356	Kajian Ground-Based Synthetic Aperture Radar (GB-SAR) Untuk Deteksi Dini Bencana Longsor	Yohandri, M.Si, Ph.D
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0632	Pengembangan Sistem Informasi Pertanian Berbasis Sensor Elektronika – Studi Kasus Produksi Benih Kentang.	Irman Idris, M.Eng, Dr. Ir.
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0589	Pengembangan Sistem Instrumentasi untuk Monitoring Kelayakan Struktur Jalan Kereta Api	Bambang Widiyatmoko, Dr.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0305	Pengembangan X-Band Radar Berbiaya Rendah Dan Model Translasi Yang Terintegrasi Untuk Informasi Prediksi Hujan Skala Pendek.	Ginaldi Ari Nugroho, M.Si, ST
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0306	Rancang Bangun Prototype Antena Single RF Pada Skema Multi Antena Untuk Efisiensi Pemakaian Daya Pada Jaringan Komunikasi Nirkabel	I Gede Puja Astawa
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	
	17:30		Selesai	

RUANG 07: HAPPY-1 TEKNOLOGI KESEHATAN DAN OBAT DAN TEKNOLOGI PANGAN				
Kamis, 3 Desember 2015				
No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RT-2015-0234	Sintesis Bahan Kosmetik Asam 9,10-Dihidroksi Stearat (DHSA) Dari Asam Oleat Dalam Pengembangan Produk Turunan Kelapa Sawit.	Maisaroh, ST
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0587	Pengembangan Produk Turunan Minyak Sawit sebagai Bahan Dasar Nano-cream Anti-aging dengan Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (<i>Gracinia mangostana</i> L) dan Ekstrak Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	Yenny Meliana
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0270	Desain Prototipe Produk Jamu Berbasis Biopigmen Alga sebagai Anti Hiper Kolesterol	Leenawaty Limantara M.Sc., Ph.D
4	10:15 - 10:30	RD-2015-0057	Eksplorasi Biodiversitas Bakteri Laut Indonesia untuk Penemuan Senyawa Bioaktif yang Berpotensi sebagai Antikanker dan Antioksidan	Aris Tri Wahyudi, M.Si., Prof. Dr.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	KP-2015-0063	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Anti Hipertensi	Dyah Iswanti Pradono, M.Sc.Agr., Prof. Dr.
6	11:15 - 11:30	RD-2015-0106	Isolasi Senyawa Selektif Antikanker Dari Benalu Batu (<i>Begonia</i> sp) Asal Kabupaten Morowali Berbasis Analisis Virtual Target Dengan Aplikasi Docking Molekuler.	Syariful Anam, S.Si, M.Si, Apt
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0129	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Berbahan Baku Gambir (<i>Uncaria gambir</i> (Hunter) Roxb. Sebagai Penurun Asam Urat (Antihiperuresemia)	Sri Ningsih, M.Si., Apt
8	11:45 - 12:00	RT-2015-0199	Bioprospeksi Tanaman Pegagan untuk Pengobatan Penyakit Degeneratif: Manipulasi Kultur Kalus untuk Produksi Biomassa dan Senyawa Triterpenoid serta Perakitan Tanaman Pegagan Unggul	Ika Roostika Tambunan, Dr.
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0248	Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Antimalaria dari Kayu Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>) dan Efektivitas Kombinasinya dengan Artemisinin	Prof. Dr. Ir. Wasrin Syafii, M.Agr
10	14:15 - 14:30	RD-2015-0264	Potensi <i>Rhododendron</i> spp Asal Indonesia Untuk Sumber Bahan Obat Antibiotika Baru: Profil Fitokimia dan Efek Antimikroba	Mohamad Rafi, M.Si. Dr.
11	14:30 - 14:45	RD-2015-0276	Pengembangan Buah Lerak (<i>Sapindus rarak</i> Linn.) dan Herba Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> Linn.) sebagai Obat Herbal Terstandar untuk Terapi Hiperlipidemia dan Aterosklerosis.	Indri Kusharyanti, M.Sc., Apt
12	14:45 - 15:00	RD-2015-0288	Teknologi Perbanyakkan Bibit secara In Vitro untuk Mendukung Pengembangan Tanaman Biofarmaka sebagai Bahan Baku Industri Jamu di Koridor Jawa	Samanhudi, SP, Msi, Prof. Dr.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0323	Pengembangan Ekstrak Campuran Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb) dan Labu Kuning (<i>Curcubita pepo</i>) sebagai Obat Antihiperkolesterol Melalui Modulasi PPARalpha dan PPARgamma	Doni Hikmat Ramdhan, SKM, MKKK, PhD
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0493	Teknologi Produksi Bahan Baku Obat Pactamycin Dari <i>Streptomyces</i> sp. Sebagai Anti-Malaria.	Suyanto, Dr.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0509	Pengembangan Produksi Andrographolide Dari Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>) Melalui Ekstraksi Hidrotropi-Gelombang Mikro	Indah Hartati
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0528	Formulasi dan Pengembangan Jamu Saintifik Anti Kolesterol	Irmanida Batubara, SSI, Msi, Dr.
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 08: HAPPY-2**TEKNOLOGI KESEHATAN DAN OBAT DAN TEKNOLOGI PANGAN**

Kamis, 3 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RD-2015-0170	Marka biologis yang membedakan infeksi laten tuberkulosis, "early clearance" dari infeksi laten dan penyakit tuberkulosis pada HIV.	Bachti Alisjahbana
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0148	Pengembangan Protein Sub-Unit Kandidat Vaksin TB Baru	Dr. Francisca Sriotami Tanoerahardjo, SpPK
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0574	Kloning dan Ekspresi Protein Rekombinan ESAT6 sebagai Bahan Skin Test untuk Diagnostik Spesifik Infeksi Tuberkulosis	Dewi Suryani, MinfectDis, dr.
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0214	Pengembangan Prototipe Vaksin Hepatitis B Generasi 3 Dan Vaksin Terapeutik.	Neni Nurainy, Apt., Dr.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RT-2015-0215	Pengembangan Vaksin Dengue Isolat Indonesia Tahun Ke 3 (TH 2015)	C.S. Whinie Lestari, M.Kes, dr.
6	11:15 - 11:30	RD-2015-0148	Uji Potensi Protein Imunogenik 31 kD dan 56 kD dari Kelenjar Saliva Aedes aegypti sebagai Kandidat Target Baru Vaksin Penghambat Transmisi berbasis Vektor	Kartika Senjarini, Dr. rer. nat.
7	11:30 - 11:45	RT-2015-0611	pengembangan sistem diagnostik dan vaksin HIV-1 berbasis isolat HIV-1 Indonesia	Budiman Bela
8	11:45 - 12:00	RD-2015-0267	Pembuatan Seed Vaksin Avian Influenza (AI) Trivalen Unggas Melalui Teknologi Virus Knock-out Influenza dan Reverse Genetic	Chairul Anwar Nidom, drh., MS., Dr.
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0290	Polimorfisme Hla (Human Leukocyte Antigen)-C Dan Hla-G Untuk Prediksi Respon Ketahanan Terhadap Infeksi Patogen Blood Borne Sebagai Dasar Pengembangan Vaksin, Obat, Dan Kit Diagnosis Berbasis Informasi Genomik Lokal.	Afiono Agung Prasetyo, dr., Ph.D.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0153	Penyiapan Vaksin Flu Burung Strain Indonesia Untuk Manusia Melalui Teknik Somatic Embryogenesis Tanaman Pisang.	M Yusuf Alamudi, Dr.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0277	Aktivitas Antivirus H5N1 Teh Putih Dari Klon Unggulan Seri GMB	Dadan Rohdiana
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0309	Preparasi Komposit Rifampin Nanopartikel Untuk Menanggulangi Bakteri Patogen Yang Bersembunyi Di Dalam Makrofag Paru-Paru Manusia	Mardiyanto, MSi, Apt, Dr. rer. nat
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0174	Fingerprint dan Uji Anti Tuberkulosis terhadap Ekstrak dan Kelompok Isolat Depsid-Depsidon dari Lichen Sumatera Genus Stereocaulon dalam Upaya Pencarian Kandidat Obat Anti TB	FRIARDI, Apt, Dr.
14	16:15 - 16:30	RD-2015-0315	Tinjauan Potensi Beberapa Mono Para Hidroksi Kalkon Sebagai Antibiotik : Sintesis, Uji Aktivitas dan Pengembangan Aplikasinya melalui Kombinasi	Retno Arianingrum, M.Si, Dra.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0758	Pengembangan Produk Obat Anti Tuberkulosis Baru Hasil Kombinasi (-)-Epigalokatekin Galat (EGCG) Dengan Oat Lini Pertama Untuk Peningkatan Efektivitas Pengobatan TB.	Djoko Agus Purwanto, M.Si., Apt, Dr. H.
16	16:45 - 17:00	RD-2015-0270	Produksi Protein Rekombinan JTAT pET Sebagai Bahan Vaksin Jembara untuk Sapi Bali	Endang Tri Margawati, M.Agr.Sc, Prof, Dr, Ir,
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 09: HAPPY-3 TEKNOLOGI MATERIAL, TEKNOLOGI TRANSPORTASI, DAN TEKNOLOGI ENERGI				
Kamis, 3 Desember 2015				
No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	09:30 - 09:45	RT-2015-0093	Rekayasa Karet Alam Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pneumatic Rubber Fender Untuk Mendukung Kemandirian Di Sektor Transportasi	Mahendra Anggaravidya, M.Sc, Dr
2	09:45 - 10:00	RT-2015-0149	LIMBAH BATU BARA SEBAGAI MATERIAL BARU UNTUK INDUSTRI BETON RAMAH LINGKUNGAN	Triwulan
3	10:00 - 10:15	RT-2015-0207	Disain dan Pembuatan Rubber Seal dari Karet Alam untuk Komponen Tabung dan Kompor Gas LPG	Mohamad Irfan Fathurrohman
4	10:15 - 10:30	RT-2015-0752	Pengunaan Kain Bekas Sebagai Komposit Utama Kapal Nelayan	Ronal M Hutauruk, ST, MT.
	10:30 - 11:00		Diskusi	
Sesi 2:				
5	11:00 - 11:15	RT-2015-0110	Pengembangan Baja Tahan Korosi Temperatur Tinggi Dalam Lingkungan Yang Mengandung Uap Air, Klorida Dan Sulfur Untuk Komponen Pipa Uap Panas Bumi (Geothermal).	Mohammad Badaruddin, S.T., M.T., Ph.D.
6	11:15 - 11:30	RT-2015-0247	Lanjutan Tahun Ke-3 Implementasi Pembuatan Komponen Rantai Tank (Track Link Tank) Substitusi Impor Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Sistem Pertahanan Dan Keamanan Nasional.	Hafid Abdullah, Ir., MT.
7	11:30 - 11:45	KP-2015-0020	Rekayasa Teknologi Produksi Enzim dan Aplikasinya untuk Mendukung Pengembangan Industri Enzim Nasional	Edi Wahjono, Ir. MSi.
8	11:45 - 12:00	KP-2015-0075	Pemanfaatan Tandan Kosong kelapa Sawit Sebagai Material Terbarukan Melalui Penumbuhan Miselia Jamur	Hardaning Pranamuda, Dr.
	12:00 - 12:30		Diskusi	
	12:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0318	Modifikasi morfologi nanopartikel SnO ₂ dengan metode green synthesis dan aplikasinya sebagai fotoelektroda pada dye-sensitized solar cells (DSSCs)	Asdim, M.Si, Dr.
10	14:15 - 14:30	RD-2015-0159	Superkapasitor Unggul Berbasis Mesokarbon Dari Limbah Kayu Karet.	Erman Taer M.Si, Dr.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0314	Aplikasi in-vitro Matriks Gigi Tiruan Anti Bakteri	Titik Ismiyati, MS., Sp.Pros(K), Drg.
12	14:45 - 15:00	KP-2015-0080	Teknologi Pengolahan Dan Pemurnian Berbasis Pirometalurgi Untuk Peningkatan Nilai Tambah Bijih Nikel.	Adji Kawigraha, Maitrise, M.T., DR.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0292	Pembuatan Dan Karakterisasi Pelat Elemen Bakar Dispersi U-7Mo-xSi/Al Sebagai Kandidat Bahan Bakar Nuklir Reaktor Riset Tipe Material Testing Reactor (MTR).	Maman Kartaman Ajiriyanto, MT
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0052	Material Berbasis Zirkonia Dari Konsentrat Zirkon Sisa Pertambangan Timah Indonesia Untuk Bahan Baku Elektroda Solid Oxide Fuel Cell (Lanjutan).	Fitria Rahmawati
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0376	Penentuan Parameter Kunci Proses Pengolahan Bijih Dan Pasir Besi Menjadi Sponge Iron Dengan Teknologi Tunnel Kiln Guna Meningkatkan Kemandirian Industri Besi Baja Nasional.	Dr. Ir. Barman Tambunan, M.Sc.Eng
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0421	Pembuatan Pelet Hasil Sinter U-ZrHx Untuk Bahan Bakar Reaktor PWR	Masrukan, Ir. M.T
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

AGENDA ACARA
SEMINAR ILMIAH INSINAS 2015

SEMINAR HARI KEDUA
Hotel Harris, Jl. Ciumbleuit 50, Bandung,
Jum'at, 4 Desember 2015

08:00 - 08:45		Registrasi dan Rehat Kopi		MC
RUANG 01: BRIGHT-1 TEKNOLOGI PANGAN DAN TEKNOLOGI ENERGI				
Jumat, 4 Desember 2015				
No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	KP-2015-0103	Pengembangan Supercritical Hydrogenation sebagai Metode Perbaikan Stabilitas Oksidasi di dalam Rangka Peningkatan Produksi Biodiesel Fatty Acid Methyl Ester (FAME)	Adhika Widyaparaga
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0260	Pengembangan Galur Unggul Jarak Pagar Untuk Lahan Kering Dengan Hasil Tinggi (> 5.00 T/HA).	I Gusti Made Arya Parwata, Dr. Ir. M.App.Sc
3	09:15 - 09:30	RD-2015-0234	Isolasi dan karakterisasi Proteinase Inhibitor dari lateks tanaman karet (<i>Hevea brasiliensis</i> Müll. Arg) serta manfaat potensialnya sebagai biofungisida	Riza Arief Putranto, DEA, Dr.
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0141	Disain Kompon Karet Alam (NR) dan Paduannya (CR-NR) Sebagai Bantalan Karet Untuk Perletakan Jembatan dan Jalan Layang	Adi Cifriadi, M.Si.
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RD-2015-0103	Inovasi Perkebunan Berwawasan Lingkungan di Lahan Gambut dengan Pengaturan Tinggi Muka Air Tanah untuk Menyeimbangkan Pertumbuhan Tanaman Sawit dan Penurunan Emisi Karbon	Dwi Astiani, MSc, Dr. Ir.
6	10:30 - 10:45	KP-2015-0066	Peningkatan Kualitas Proses dan Pengembangan Produk Oleofood Kelapa Sawit	Priyo Atmaji, Meng, Ir.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0290	Zero Sludge Palm Oil Milling Plant Skala Bench Dengan Metode Ekstraksi Minyak – Minyak Berbasis Membran Superhidrofobik Dalam Pengolahan Minyak Sawit Dengan Konsep Pemasakan Tanpa Air	I Gede Wenten, Ir. PhD
8	11:00 - 11:15	RT-2015-0027	Pengayaan Tempurung Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku IPAL STBM (Sistim Tanah Berlapis Melafu) Untuk Menetralsir Polutan Dalam Limbah Cair PKS (Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit) (Lanjutan RT-2014-19).	Aftizar, Ph.D
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0286	Pengoptimalan teknologi fungisida organik (Ganor) untuk menyehatkan tanaman kelapa sawit terserang Ganoderma	Djoko Santoso, Dr.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0317	Validasi Marka SNAP Gen SAD Sebagai Indikator Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Pada Kelapa Sawit	RISMAYANTI
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0418	Peningkatan Efisiensi Kultur Jaringan Kelapa Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq.) melalui Embriogenesis dengan Analisis Transkriptomika	Teuku Tajuddin, MSc, Dr. Ir.
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0458	Pengembangan Teknologi Produk Medium Chain Triglyceride (MCT) Dari Minyak Inti Sawit Melalui Reaksi Esterifikasi Enzimatis.	Wiwik Handayani, ST, MT
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0343	Implementasi Kombinasi Teknologi Reproduksi Dalam Menunjang Percepatan Swasembada Daging Nasional (Kemanfaatan Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat).	Pudji Sianto, Prof. Dr. M.Kes., drh
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0253	Pengembangan Pakan Komplit Sapi Potong Berbahan Baku Limbah Sawit Melalui Teknologi Asam Lemak Terproteksi Dan Fermentasi Padat Di Kabupaten Pelalawan.	M. Nasir Rofiq, SPt. MSI. Dr.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0191	Pemanfaatan Teknik Seleksi In Vitro Dalam Perakitan Galur Tebu Toleran Lahan Masam Mendukung Swasembada Gula.	Ragapadmi Pumananingih, Dr, Ir
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0300	Inovasi Benih Unggul Tebu Bebas dan Tahan Sugarcane Mosaic Virus melalui Penerapan Teknologi Pathogen-Derived Resistance	Bambang Sugiharto, M.Agr.Sc., Dr.Agr, Prof. Ir.
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 02: BRIGHT-2
TEKNOLOGI PANGAN

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0385	Teknik Penerapan Sistem Terintegrasi Beternak Lebah Madu Dan Kebun Kopi Dalam Mendukung Terciptanya Two In One (2-In-1) Penghasilan Petani HKM.	Bambang Supeno, MP, Dr. Ir.
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0288	Formulasi dan Produksi Bolus Pakan Suplemen Berbasis Tanaman Tropis Lokal yang Murah dan Berkelanjutan Dengan Daya Anti-Parasitik dari Ekstrak Lamtoro Plus Mineral Mix (LAMINEX)	Made Sriasih, M. Agr. Sc., Ph.D, drh.
3	09:15 - 09:30	RT-2015-0275	Monitoring Water Stress Pada Tanaman Melon Menggunakan Near Infrared Spectroscopy Untuk Produksi Buah Melon Berkadar Gula Tinggi	Diding Suhandy, S.TP, M.Agr, Dr.
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0586	Perbaikan Kesuburan Lahan Sub Optimal Masam untuk Tanaman Nanas melalui Aplikasi Konsorsia Mikroba yang Diintegrasikan dengan Pemacu Biosintesa Klorofil (5-Aminolevulinic Acid) di Riau	Dra. Diana Nurani, M.Si
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0050	Formulasi Atraktan Musuh Alami Untuk Pengendalian Wereng Batang Coklat Pada Padi Mendukung Program Kemandirian Pangan.	Nurindah, Dr.
6	10:30 - 10:45	RD-2015-0063	Pola dan Mekanisme Pewarisan Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Hasil Hibridisasi Model Dialel Lengkap Padi Beras Merah, Hitam, dan Putih Ras Cere dan Bulu Asal Indonesia	I Gusti Putu Muliarta Aryana, Prof. Dr. Ir.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0208	Penggunaan Cendawan Endofit Beauveria bassiana dan Trichoderma sp. Dalam Formulasi Tablet Plus Sonic Bloom Untuk Pengendalian Hama Kepik Hitam Pada Tanaman Padi.	Nur Amin, Dipl.Ing-Agr, Dr.Ir.
8	11:00 - 11:15	RT-2015-0432	Eksplorasi, Karakterisasi dan Seleksi Varietas Padi Lokal Kalimantan Timur dalam Rangka Perakitan Varietas Padi Unggul untuk Mendukung Program Ketahanan Pangan Nasional	Nurhasanah, S.P., M.Si., Dr.sc.agr
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0571	Pengembangan Dan Penerapan Sistem Informasi Kalender Tanam Padi Ketepatan Dan Resolusi Tinggi Dan Prediksi Potensi Bencana Terkait Iklim Untuk Mendukung Produktivitas Pertanian Di Kabupaten Indramayu.	Armi Susandi, MT, Dr.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0394	Pemanfaatan Abu Sekam Padi Dari Limbah Pabrik Batu Bata Sebagai Sumber Pupuk Silikat Dalam Meningkatkan Kualitas Gabah (Beras) Di Lahan Tadah Hujan	Suwarto, MP., Ir.
11	14:30 - 14:45	RD-2015-0151	Identifikasi Sistem Komunikasi Biokimia Antara Serangga Vektor Penyakit Darah Dengan Tanaman Pisang Kepok Untuk Program Pengembangan Pengendalian Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang.	Tjandra Anggraeni, Dr.
12	14:45 - 15:00	KP-2015-0054	Penerapan Teknologi Modifikasi Tepung Sagu dengan Cara Ekstrusi Menjadi Sagu Flakes Untuk Substitusi Tepung Terigu Sebagai Bahan Baku Industri Pangan Olahan Kapasitas 1 Tonn/Hari di Provinsi Bangka Belitung dan Kabupaten Meranti Provinsi Riau Kepulauan	Sabirin, M.Si, Ir.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0289	Kloning dan Analisis Promoter Gen AGP dari Tanaman Sagu (Metroxylon sagu Rottb) untuk Pemuliaan Sagu Rendemen Pati Tinggi	Asmini Budiani, Msi, Dr.
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0313	Pengembangan Alat Pengering Tipe Rotari (Rotary Dryer) Bersumber Panas Biomassa untuk Industri Pengolahan Pati di Papua	Wilson Palelingan Aman, STP., M.Si.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0482	Aklimatisasi bibit sagu unggul asal kultur jaringan	Sumaryono, Ir. MSc.
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0634	Produksi Ekstrak Fitoplankton Terkapsulasi Dan Aplikasinya Sebagai Bahan Sediaan Dan Imbuhan Produk Sagu Lokal Untuk Mendukung Diversifikasi Pangan Fungsional Di Maluku Utara.	Deasy Liestianty, S.Si., M.Si
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 03: ORANGE-1
TEKNOLOGI PANGAN

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0156	Multilokasi Hanjeli Terpilih di Tiga Lokasi Untuk Menghasilkan Varietas Baru dalam Upaya Mendukung Diversifikasi Pangan di Jawa Barat	Tati Nurmala, Prof. Dr. Ir.
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0465	Pengembangan Prototipe Sistem Sensor Multispektral Tanaman Pangan Untuk Karakterisasi Cepat Fenotipik Tanaman Pangan Toleran Kekeringan	Marcelinus Alfasisurya Setya Adhiwibawa
3	09:15 - 09:30	RD-2015-0078	Pengembangan Mikovirokontrol Untuk Mengendalikan Penyakit Jamur Pada Tanaman Pangan.	Supyani, M.P., M.Agr., Ph.D., Ir.
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0119	Seleksi Mutan Generasi MV6 Krisan pada Karakter Kualitas Bunga dan Ketahanan Terhadap Penyakit Karat Berdasarkan Karakter Morfologi, Biokimia dan Marka Molekuler Untuk Menghasilkan Varietas Baru	Warid Ali Qosim, MP., Dr. Ir.
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0497	Konsorsium Riset Mikotoksin : Pengembangan Teknologi Detoksifikasi Mikotoksin	Sardjono, MS., Prof. Dr. Ir.
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0359	Pemantapan Mutan Mutan Potensial Ubikayu Berdaya Hasil Tinggi dan Tahan Cekaman Aluminium Untuk Mendukung Industri Pangan	Nurul Khumaida, Msi, Dr, Ir.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0099	Mutasi Radiasi Sinar Gamma dan Seleksi In Vitro Padi Lokal untuk Mempercepat Perakitan Varietas Unggul Baru yang Toleran Kekeringan, Hemat Air, Berdaya Hasil Tinggi, dan Berumur Genjah	Efendi, M.Agric.Sc., Dr. Ir.
8	11:00 - 11:15	RT-2015-0133	Optimasi Aplikasi Produk Controlled Release Fertilizer Dan Soil Conditioning Berbasis Matrik Hidrogel Kitosan-Akrilamida Untuk Peningkatan Produktifitas Tanaman Pangan Padi Varietas Sidenuk.	Tri Basuki, Prof., Dr., M.Sc
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0070	Model Matematika Penentuan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut yang Berkelanjutan dengan Mempertimbangkan Kompleksitas Ekosistem	Asep K. Supriatna, Prof. Dr.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0104	Pengembangan Budidaya Laut Komoditas Unggulan Berbasis Integrated Multi-Trophic Aquaculture/IMTA	Ketut Sugama, Prof. Dr.
11	14:30 - 14:45	RD-2015-0084	Formulasi Pupuk Alami Berkadar Hara Tinggi Untuk Menunjang Pertanian Organik Berdaya Hasil Tinggi	Sumarno, MP., Ir.
12	14:45 - 15:00	KP-2015-0042	Pengembangan Varietas dan Teknologi Sayuran Utama dan Indigenous untuk Mendukung Ketahanan Pangan	Sobir, Msi, Prof. Dr. Ir.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0257	Penggunaan Biofilms Fertilizer Beragens Hayati Pada Pengembangan Budidaya Sayuran Dan Peningkatan Harkat Kesuburan Di Tanah Litosol	Sudadi, MP., Dr. Ir.
14	16:15 - 16:30	KP-2015-0067	Teknologi Modifikasi Tepung Sorgum Secara Biologi Menggunakan Starter Bakteri Asam Laktat menjadi Tepung Sorgum Termodifikasi Pengganti Terigu Sebagai Bahan Baku Industri Pangan Olahan Kapasitas 1 Ton/Hari di Propinsi Lampung	Yanuar Sigit Pramana, ST.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0569	Pengembangan teknologi produksi tepung sorgum termodifikasi melalui proses enzimatik dan fermentasi mikrobial untuk meningkatkan daya saing sorgum di kabupaten lamongan	Resa Setia Adiandri, S.TP., M.Si
16	16:45 - 17:00	RD-2015-0019	Identifikasi Penyebab Penyakit Busuk Umbi Porang (<i>Amorphophalus muelleri</i> Blume) dan Isolasi serta Skreening Agens Hayati untuk Pengendalian Ramah Lingkungan	Wuye Ria Andayanie, Ir, MP, Dr
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 04: FRIENDLY-2
TEKNOLOGI ENERGI DAN TRANSPORTASI

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0204	Pemanfaatan Limbah Nabati sebagai Pengganti Bahan Bakar Minyak (BBM) yang Menghasilkan Energi Terbarukan Hidrogen untuk Kelistrikan	Eniya Listiani Dewi, Dr.Eng.
2	09:00 - 09:15	RD-2015-0025	Produksi biogasoline berbahan dasar minyak sawit secara katalitik menggunakan reaktor sistem flow fixed bed multiple plat column.	D. Setyawan PH, S.Si., M.Si, Dr.
3	09:15 - 09:30	RT-2015-0327	Peningkatan Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Sawit Dari Kapasitas Bioreaktor 12,5 m3 menjadi 50 m3 perhari di Pabrik Kelapa Sawit Sei Pagar PTPNV Riau	Adrianto Ahmad, H., Prof., Dr., MT
4	09:30 - 09:45	KP-2015-0088	Penerapan Teknologi "Very High Gravity (VHG) Fermentation" untuk Produksi Bioetanol dari Empulur Sagu pada Skala Pilot	Banon Rustiaty, Ir.
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0684	Pengembangan Catalytic Upgrading Limbah Tar Pada Industri Gasifikasi Batubara Menjadi Bahan Bakar Cair Sintesis Berbasis Diesel	Imron Masfuri, ST.
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0232	Efisiensi Produksi Metanol dari Syngas Gasifikasi Batubara dengan Low Pressure Fixed Bed Reactor	Erlan Rosyadi, M. Eng., Dr. Ir.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0462	Pengembangan Proses Pembuatan Dimethyl Ether Melalui Direct Synthesis Dari Syngas Batubara	Bhakti Tjahja Agung, Ir.
8	11:00 - 11:15	RT-2015-0718	Simulasi dan Estimasi Kebutuhan Energi System Gasifier Dengan Bahan Baku Batubara Sumatera Selatan dan Kalimantan Selatan	Dr. Ir. Abdul Ghofar, M.Eng
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0074	Modifikasi Struktur Film Tipis Tembaga Kobal Oksida Terintegrasi Antirefleksi Silika Melalui Deposisi Pemintalan Elektrik pada Substrat Aluminium sebagai Solar Selektif Absorber	Amun Amri, ST, MT, PhD
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0269	Pengembangan Teknologi Burner Siklon Biomassa Rumput-rumputan Untuk Digunakan Pada Boiler Uap Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Kapasitas Di Bawah 1 MW	Yazid Bindar
11	14:30 - 14:45	RD-2015-0358	Metode Kendali Pembangkit Listrik Tenaga Air Dengan Konfigurasi DFIG-PMSM Tanpa Menggunakan Sensor Kecepatan	Feri Yusivar M.Eng, Dr. Ir
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0658	Pembuatan Sumber Radiasi Gamma 137Cs Dengan Aktivitas 50mCi Untuk Digunakan Sebagai Probe Pada Alat gAMMA Logging Dalam Industri Pertambangan.	Aslina Br Ginting
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0210	Pemodelan dan Simulasi Micro-grid Standar Laboratorium Sebagai Usaha Pengembangan Pembangkit Tenaga Listrik Terdistribusi Skala Kecil Berbasis Energy Baru Terbarukan untuk Menunjang Program Elektrifikasi Pedesaan	Ontoseno Penangsang, Prof. Ir. MSc., PhD
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0533	Potensi Energi Terbarukan Laut di Perairan Indonesia : Kajian Potensi Energi Terbarukan Laut dari Arus dan Gelombang	Aff Widaryanto
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0072	Rancang Bangun Prototipe Wave-Current Rotor Converter untuk Konversi Energi Kinetik Arus Laut dan Energi Potensial Gelombang Laut Menjadi Energi Listrik	Erwandi, M.Eng., Dr. Ir.
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0328	Pengembangan Sistem Kontrol Pengapian Dan Sistem Deceleration Fuel Cut Off Pada Kendaraan Bi-Fuel Untuk Mendukung Program Konversi Bahan Bakar Gas	Muji Setiyo, ST, MT
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 05: FRIENDLY-3
TEKNOLOGI HANKAM, TIK, TRANSPORTASI, DAN PANGAN

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0607	Rancang Bangun Sistem Mobile Electronic Support Measure (ESM) 2-18 GHz dengan Sensitivitas Sinyal dan Akurasi Posisi Yang Tinggi untuk Identifikasi Tipe dan Lokasi Radar serta Persenjataan Elektronik Musuh	Yuyu Wahyu, MT, Dr.Ir.
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0193	Rancang Bangun Sub-Sistem Radar Terintegrasi pada Frekuensi 9.4 GHz dengan Menggunakan Teknologi Surface Mount Technology (SMT)	Deni Permana Kurniadi, ST
3	09:15 - 09:30	RT-2015-0249	Pengembangan Sistem Antena Radar Indonesia Sea Radar (ISRA) Generasi Ke Dua	Folin Oktafiani, ST, MT
4	09:30 - 09:45	RD-2015-0309	Sistem Radar MIMO untuk Kapal Selam Nasional	Puji Handayani
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0379	Kampas Rem Hibrid Komposit untuk Kendaraan Murah	I Dewa Gede Ary Subagia, ST., MT., Ph.D
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0603	Pengembangan Sistem Pelacak Lokasi Kecelakaan Pesawat (Tracer system of air crash location)	Siswayudi Azhari
7	10:45 - 11:00	RD-2015-0080	Desain Dan Analisis Sandi BCF.	Yusuf Kurniawan, Dr.
	11:00 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
8	14:00 - 14:15	RT-2015-0526	Pengaruh Penggunaan Vertical Missile Terhadap Stabilitas Dan Distribusi Tekanan Dalam Perencanaan Kapal Selam.	Arifin, MT. Ir.
9	14:15 - 14:30	RT-2015-0243	Rancang Bangun dan Uji Hidrodinamika Optimasi Propeller Kapal Selam Mini 22 M yang Berefisiensi Tinggi Serta Kavitas Rendah	Nurwidhi Asrowibowo, ST
10	14:30 - 14:45	RD-2015-0258	Teknologi Hidrodinamika Captive Model Test Guna Menunjang Sistem Olah Gerak Kapal Selam Di Perairan Terbatas.	Nurcholis, ST
11	14:45 - 15:00	RT-2015-0274	Pengaruh damage stability terhadap kinerja kapal selam	Ir. Hari Subagja
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
12	16:00 - 16:15	RT-2015-0287	Rekayasa Komponen Hydroplane sebagai Alat Kendali Manuver Vertikal Kapal Selam Nasional	M. Ridwan Utina, Ir
13	16:15 - 16:30	RT-2015-0108	Kajian Eksperimental Beban Hidrodinamika Slamming Untuk Analisa Fatigue Komponen Struktur Badan Tekan Kapal Selam	Dr. Ir. Wibowo Harso Nugroho, M.Sc
14	16:30 - 16:45	RT-2015-0398	Pengembangan Platform Kapal Perang Nasional Tipe Perusak Kawal Rudal (PKR).	Aries Sulisetyono, ST, MASc, PhD
	16:45 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 06: ORANGE-2
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	KP-2015-0091	Pengembangan Digital Collaborative Network (DCN) dan Production Tools Untuk Percepatan Membangun Industri Kreatif Digital Di Indonesia.	Mustafa, ST.,MM.
2	09:00 - 09:15	RD-2015-0020	Mining Similar Pattern with Attribute Oriented Induction (AOI-HEP) data mining Technique	Spits Warnars Harco Leslie Hendric, PhD
3	09:15 - 09:30	RT-2015-0556	Perancangan dan Implementasi Hardware untuk Sistem Bidirectional Visible Light Communication	Trio Adiono, ST., MT., Ph.D
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0759	Pengembangan Smart Visual Welding Inspection Machine untuk identifikasi cacat pengelasan menggunakan algoritma Radial Basis Function Neural Network (RBF-NN) berbasis Android Network Ubiquitous System	Noorman Rinanto, ST., MT
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0547	SIBI : Sistem Isyarat Bahasa Indonesia	Setiadi Yazid, Ph.D
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0014	Pengembangan Robot Cerdas Humanoid untuk Edukasi dan Hiburan	Widodo Budiharto, S.Si., M.Kom, Dr.
7	10:45 - 11:00	RD-2015-0121	Study dan Implementasi Erbium Doped Fiber Amplifier dengan Host TeO2 sebagai Optical Amplifier pada Sistem Komunikasi Optik	Rudi Susanto
8	11:00 - 11:15	RD-2015-0292	Pengembangan Algoritma Baru Variable CCH/SCH Interval Multichannel MAC (VCIMMAC) Terhadap Pengaruh Mobilitas Node Pada Standar IEEE 1609.4 (VANETS).	Rendy Munadi, MT., Dr. Ir.
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0318	Pengembangan Pemetaan Tematik Partisipatif Berbasis Web-based Interface, Mobile Application dan Messages Service dalam Mendukung Penyediaan Informasi Geospasial Nasional	Bambang Edhi Leksono, Dr. Ir. M.Sc
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0380	Rintisan Produksi Semi Massal Programmable Logic Controller (PLC) Buatan Dalam Negeri Hasil Rancang Bangun SINas 2013-2014	Jhony Hartanta Sembiring,ST.,MT
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0452	Pengembangan Teknologi On Board Internet untuk Sistem Satelit	Kuspriyanto, Prof. Dr. Ir.
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0441	Pengembangan Ubiquitous Sensor Network untuk Monitoring Kondisi Lingkungan Melalui Integrasi Perangkat Cerdas dengan Semantic Sensor Web	M. Udin Harun Al Rasyid, S.Kom, Ph.D
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0455	Pengembangan Sistem Cerdas Pendeteksi Malaria Dari Citra Mikroskopis Apusan Darah Tebal Dan Evaluasi Kinerjanya Di Daerah Endemi Malaria Indonesia Timur.	Anto Satriyo Nugroho, M.Eng, Dr.
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0402	Pengembangan Algoritma Pemodelan Automatik Model Runtun Waktu dan Aplikasinya untuk Verifikasi Hotspot Kebakaran Hutan Indonesia pada Pemrosesan Data Citra Satelit	Dedi Rosadi, S.Si., M.Sc., Prof. Dr.rer.nat.
15	16:30 - 16:45	RT-2015-0491	Aplikasi Wireless Sensor Network Untuk Deteksi Longsor dan Banjir Bandang Serta Sistem Monitoring Data Berbasis Satelit	Supriyono, MT, Ir.
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0689	Sistem Informasi Kebencanaan Global dengan fitur peringatan dini terseleksi	Hafsah Nirwana
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 07: HAPPY-1 TEKNOLOGI KESEHATAN DAN OBAT DAN TEKNOLOGI PANGAN				
Jumat, 4 Desember 2015				
No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	KP-2015-0029	Bakteri Asam Laktat Indigenus Dan Potensinya Untuk Mendukung Industri Berbasis Susu Di Indonesia.	Endang Sutriswati Rahayu, MS, Prof.
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0268	Pengembangan teknologi proses produksi kopi rendah kafein siap saji dan diversifikasi produknya untuk pengembangan agroindustri kopi di pedesaan	Sukrisno Widyotomo
3	09:15 - 09:30	RT-2015-0293	Identifikasi Klon-Klon Unggul Kina Penghasil Kinin Untuk Semisintesis Senyawa Obat Glukoma Jenis Aseklidin.	Joko Santoso, Dr.
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0534	Pengembangan Obat Antijamur dengan Spektrum Kerja Luas yang Dihasilkan oleh Actinobacteria Isolat Lokal	Ahmad Marasabessy, Apt, DipTech, Mtech
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RD-2015-0144	Konstruksi cDNA Library Cacing Laut Nyale dari Perairan Lombok Selatan dan Penggunaannya dalam Penapisan Interaksi dengan Faktor Patogenik dari Mycobacterium tuberculosis sebagai Upaya Menemukan Inhibitor Berpotensi Obat	Lalu Rudyat Telly Savalas
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0059	Pengembangan Produksi Trombin Rekombinan Sebagai Komponen Lem Fibrin Pengganti Jahitan Pada Bedah Mata: Tanpa Aktivasi Prekursornya.	Toto Subroto, Prof. Dr.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0612	Pengembangan kombinasi enzim rekombinan DNA polimerase termofil dan enzim reverse transkriptase berbasis gen sintetik untuk mendukung kemandirian dan kemajuan bioteknologi di Indonesia	Uus Saepuloh
8	11:00 - 11:15	RD-2015-0181	Pemanfaatan Senyawa Aktif Dari Cassia Fistula L. Sebagai Kandidat Antibiotika Untuk Sediaan Antibakteri Dan Antijamur Topikal.	Dr. rer. nat. Anis Yohana Chaerunisaa, M Si
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0295	Pengembangan Kultur Sel Punca Dan Epitel Kelenjar Susu Asal Satwa Primata Sebagai Model In-Vitro Untuk Berbagai Studi Kanker Payudara.	Fitriya Nur Annisa Dewi, Ph.D., drh.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0428	Potensi Diferensiasi Mesenchymal Stem Cell Dari Berbagai Sumber Menjadi Tipe Sel Spesifik Sebagai Akselerasi Regenerasi Terapi Berbasis Sel	Fedik Abdul Rantam, Prof. Dr. drh.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0562	Induced-Pluripotent Stem Cells (iPS) untuk Menyediakan Sumber Sel Punca untuk Keperluan Terapi Regeneratif berbasis Sel Punca	Sofy Meilany, MBioMed, drh
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0220	Pengembangan Sel Punca Pluripoten Dari Fibroblas Kulit Manusia Sebagai Bahan Biofarmasi Untuk Terapi Luka Bakar Dengan Pendekatan Regeneratif	Churiyah, Dr.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0242	Sintesis Molekul Obat Turunan Thymoquinone dari Habbatussauda (Nigella sativa) untuk Menurunkan Toksisitas Adynamic Ileus	Siti Maryah Ulfa, Dr. Sc.
14	16:15 - 16:30	RD-2015-0185	Aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol Acalypha indica L pada Tikus: Kajian Mekanisme Kerja secara Biomolekuler	Erni Hernawati Purwaningsih, MS, Prof. Dr. dr.
15	16:30 - 16:45	RD-2015-0093	Aktivitas Antiplasmodium In Vivo Senyawa Aktif Angiopteriside Dari Umbi Hati Tanah (Angiopteris Evecta) Dan Kajian Mekanisme Kerjanya Sebagai Antimalaria.	Arnida, S.Si., M.Si., Apt
16	16:45 - 17:00			
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 08: HAPPY-2
TEKNOLOGI KESEHATAN DAN OBAT

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0311	Pengembangan Teknologi Mesin Hemodialisa Untuk Mendukung Pelayanan Kesehatan Pasien Gagal Ginjal di Rumah Sakit	Dr. Pratondo B
2	09:00 - 09:15	KP-2015-0062	Konsorsium Penelitian Dan Pengembangan Integrasi Sistem Radiografi Digital Dan Layanan Diagnose Medis Berbasis Teleradiologi Untuk Rumah Sakit Di Daerah Pelosok Indonesia.	Gede Bayu Suparta, Dr.
3	09:15 - 09:30	KP-2015-0082	Pengembangan Sistem Terpadu Deteksi Dini Kanker Paru Berbasis Senyawa Organik Volatil dan Metilasi DNA dengan Memanfaatkan Udara Pernafasan Pasien (menggunakan penampung 'balon-karet' dan media pengiriman 'kertas-saring') sebagai Upaya Pengobatan Dini Kanker Paru	Achmad Hudoyo, MD. Sp.P(K)
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0312	Pengembangan Teknologi dan Aplikasi Boron Neutron Capture Cancer Therapy dengan Compact Neutron Generator	Yohannes Sardjono, Prof. Ir.
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0057	Studi Penggunaan Conductive Supporting Materials (CSM) dari Bahan Alam Asli Indonesia Untuk Pembuatan Alat Medical Diagnosis Berbasis Biosensor Elektrokimia Generasi Ketiga dan Keempat	Riyanto, M.Si. Ph.D.
6	10:30 - 10:45	RT-2015-0131	Pembuatan Prototip Titanium Alloy Femoral Stem Total Hip Arthroplasty untuk Dipergunakan pada Penderita Hip Joint Disorder	Nandang Suhendra, Ir., MSc., PhD.
7	10:45 - 11:00	RT-2015-0183	Evaluasi in-vivo bioactivity implantasi kalsium fosfat dengan eksese kalsium pada tulang femur tikus (Rattus norvegicus)	Asep Sofwan Faturohman Alqap, ST, M.Tech., Ph.D.
8	11:00 - 11:15	RD-2015-0209	Pengembangan Metoda dan KIT Diagnostik HER-2 Pasien Kanker Payudara Yang Terkuantifikasi Berbasis RT-PCR, Solusi Untuk Mengatasi Permasalahan Subjektifitas Pembacaan Hasil Pada Immunohistochemistry	Dr. Eng Desriani, M.Si
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RT-2015-0427	Rancang Bangun Prototip Iradiator Ultraviolet untuk Vulkanisasi Lateks Karet Alam Bebas Karsinogen dan Protein Alergen	Herry Poernomo, MT, Ir.
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0480	Identifikasi Marker Resistensi Sel Kanker Payudara Pasien Indonesia tipe Triple Negative terhadap Antikanker dalam Rangka Pengembangan Kit Diagnostik.	Melva Louisa, Apt, Mbiomed, DR.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0483	Pengembangan Sistem EKG untuk Monitoring Aktifitas Jantung secara Real-Time berbasis Wireless	Arjon Turnip
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0499	Pengembangan Perangkat Analisa Biomarker Potensial pada Citra Digital Radiografi Gigi untuk Deteksi Dini Penyakit Sistemik	Suprijanto ST MT, Dr.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RT-2015-0580	Pengembangan Portable Diagnostic Kit berbasis Wireless untuk Deteksi Parkinson Disease	Joga Dharma Setiawan, BSc, MSc PhD
14	16:15 - 16:30	RT-2015-0647	Alat Deteksi Exhaled Biomarkers Nitric Oxide (NO) dan Carbon Monoxide (CO) untuk Diagnosa Tingkat Keparahan Asma dan PPOK Menggunakan Sensor Non-Dispersive Infrared dan Preconcentrator	Muhammad Rivai, Dr.,ST.,MT
15	16:30 - 16:45			
16	16:45 - 17:00			
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	

RUANG 09: HAPPY-3
TEKNOLOGI MATERIAL

Jumat, 4 Desember 2015

No.	Waktu	Kode	Judul	Peneliti Utama
Sesi 1:				
1	08:45 - 09:00	RT-2015-0092	Proses Pembuatan Chitosan Dan Aplikasinya Pada Pembuatan Kertas Kualitas Tinggi (Chitosan Production And Its Application On Production Of High Quality Paper).	Sudirman Habibie, M.Sc, DR. Ir.
2	09:00 - 09:15	RT-2015-0096	Bioplastik Nanofiber Selulosa Asetat Dari Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit.	Khaswar Syamsu, MSc, Prof. Dr. Ir.
3	09:15 - 09:30	RD-2015-0184	Meningkatkan Kapasitas, Kualitas dan Daya Saing Produk Rotan melalui Penerapan Teknologi Pengolahan, Diversifikasi Produk dan Penggunaan Jenis-jenis Rotan Non Kemersil di Kota Palu	A. Tanra Tellu, Prof. Dr. M.S
4	09:30 - 09:45	RT-2015-0246	Strategi peningkatan ekonomi industri rotan di Cirebon melalui inovasi teknologi produk serat rotan sebagai filler polimer ABS aplikasi helm sepeda motor	Siti Nikmatin, Dr.
	09:45 - 10:15		Diskusi	
Sesi 2:				
5	10:15 - 10:30	RT-2015-0172	Pengembangan Teknologi Material Maju Ramah Lingkungan Dari Mineral Alam Untuk Pengolahan Air Limbah Organik Terintegrasi (Studi Kasus: Proses Pembuatan Bioetanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit).	Ajeng Arum Sari, PhD
6	10:30 - 10:45	RD-2015-0189	Ko-sensitasi Nanopartikel TiO ₂ sebagai Material Fotoaktif dalam Pengembangan Teknologi Nano	Veinardi Suendo, M.Eng, Dr.
7	10:45 - 11:00	RD-2015-0220	Pemanfaatan Batu Kapur Sebagai Sumber Daya Lokal Menjadi Bahan Baku Material Pensubstitusi Impor.	Triwikantoro, Dr
8	11:00 - 11:15	RT-2015-0495	Modifikasi Gugus Fungsional Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Natrium Hipoklorit, Pembentukan Ikatan Silang Dengan Gelatin Dan Aplikasinya Untuk Bioplastik.	Isroi, S.Si., Msi, Dr.
	11:15 - 11:30		Diskusi	
	11:30 - 14:00		Isoma	
Sesi 3:				
9	14:00 - 14:15	RD-2015-0352	Pengembangan Material Giant Magnetoresistance Berbasis Cobalt Ferrite Nanostructure	Ramli, Dr. M.Si
10	14:15 - 14:30	RT-2015-0356	Pengembangan Material Sensor Berbasis Mikrokantilever untuk Deteksi Gas	Ratno Nuryadi, M.Eng., Dr.
11	14:30 - 14:45	RT-2015-0655	Pengembangan Material Suhu Tinggi Berbasis Baja ODS dengan Ultrasonic Enhanced Arc Plasma Sintering untuk untuk Aplikasi Industri Baja, Power Engineering dan Nuklir	Arbi Dimiyati, Dr.-Ing.
12	14:45 - 15:00	RT-2015-0677	Pengembangan Material Katalis Heterogen Berbasis Nanofiber Untuk Produksi Biodiesel	Hendri Widiyandari, M.Si, Dr. Eng.
	15:00 - 15:30		Diskusi	
	15:30 - 16:00		Rehat Cofee	
Sesi 4:				
13	16:00 - 16:15	RD-2015-0085	Eksplorasi Eksperimental Sintesa Material Multiferroic Nanopartikel BiFeO ₃ Fasa Tunggal untuk Aplikasi Ultimate Memory Device.	Dwita Suastiyanti Msi, Dr. Ir.
14	16:15 - 16:30	RD-2015-0125	Analisis struktur dan kestabilan termodinamika es monolayer serta pengaruhnya dalam mengakselerasi nukleasi hidrat-hidrogen sebagai material penyimpanan bahan bakar hidrogen	Lukman Hakim, Dr.Sc.
15	16:30 - 16:45	RD-2015-0133	Sintesis TiO ₂ Nanorod Dari Titanat Dan Titania Hasil Pelarutan Ilmenit Dan Pasir Besi Indonesia Untuk Bahan Baku Sel Surya.	Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), PhD, Prof. Ir.
16	16:45 - 17:00	RT-2015-0506	Sintesis Material Maju Berbahan Dasar Material Lokal Zeolit/Keramik Untuk Proses Pembuatan Membran Komposit Asimetris Pada Proses Pengolahan Air Bersih.	Heri Setiawan, MT
	17:00 - 17:30		Diskusi	
	17:30		Selesai	