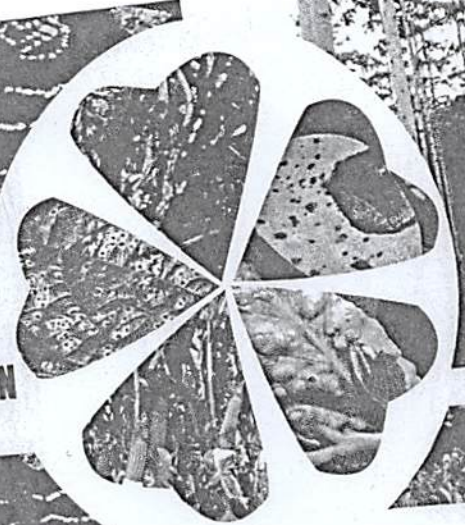


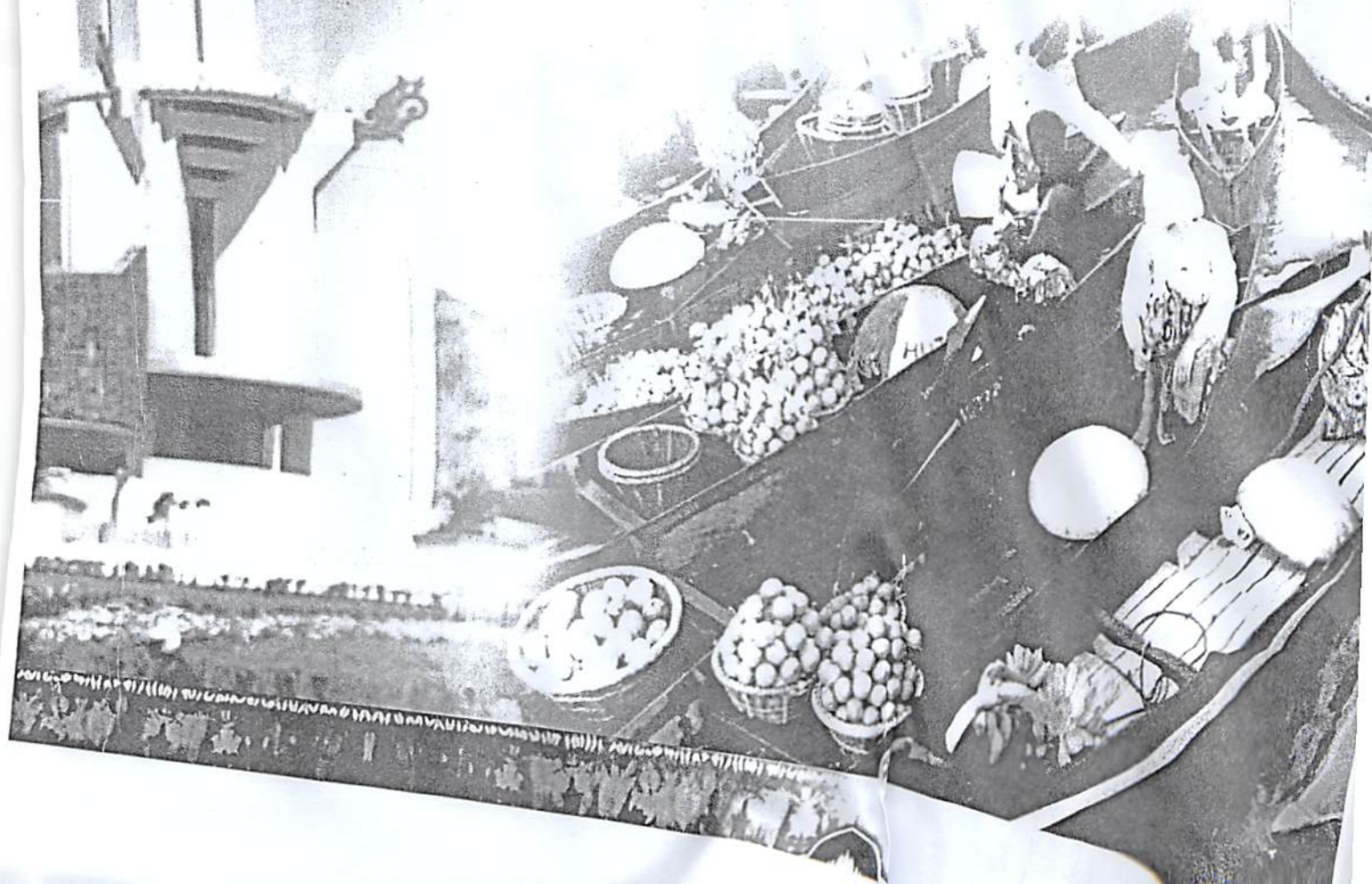
SEMINAR NASIONAL DAN KONGRES XXV PERHIMPUNAN FITOPATOLOGI INDONESIA

FITOPATOLOGI BERGERAK MENDUKUNG KEAMANAN PANGAN
DENGAN MEMPERHATIKAN FUNGSI PELESTARIAN LINGKUNGAN



Buku Panduan Dan Kumpulan Abstrak

Banjarbaru, 17-19 September 2019



KELOMPOK MIKOLOGI 2

Nomor	Id Card	Nama	Judul	Hal
1	55032	Dr. Ceppy Nasahi	Senyawa metabolit sekunder asal bakteri rhizosfir kelapa sawit dalam pelarut etil asetat untuk menghambat pertumbuhan jamur <i>Ganoderma boninense</i> Pat.	46
2	55019	Prof. Ir. Tarkus Suganda, M.Sc., Ph.D.	Metode Inokulasi pada Potongan daun Untuk Menguji Resistensi Varietas Padi terhadap Berbagai Ras Patogen Penyakit Blas (<i>Pyricularia oryzae</i>)	47
3	55033	Fitri Widiyanti, Ph.D.	Kemampuan senyawa metabolit sekunder dan senyawa volatil bakteri endofit asal tanaman padi dalam menghambat pertumbuhan jamur <i>Pyricularia oryzae</i> Cav.	48
4	55035	Dr. Husda Marwan, SP., MP.	PENGARUH APLIKASI RIZOBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET DAN KOLONISASI JAMUR AKAR PUTIH (<i>Rigidoporus</i> sp.)	49
5	65001	Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Trimurti Habazar	PENINGKATAN KETAHANAN CABAI TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA DENGAN RIZOBAKTERI INDIGENUS DARI BEBERAPA DAERAH ENDEMIK PENYAKIT ANTRAKNOSA DI SUMATERA BARAT	50
6	65006	Khoiratul Afifah, SP.	Karakterisasi dan Patogenesitas <i>Sarocladium</i> spp. Asal Benih Padi	51
7	60003	Anggita Rahmawati, SP.	ISOLASI BAKTERIOFAG YANG MENGINFEKSI <i>Raktonia solanacearum</i> PADA TANAMAN TOMAT DI BERBAGAI DAERAH DI INDONESIA	52
8	60004	Masanto, SP., M.Sc.	In vitro virulence test of <i>Phytophthora palmivora</i> causing black pod rot disease on cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) in Indonesia	53
9	70002	Prof. Dr. Ir. Itji Diana Daud, MS.	Identifikasi Cendawan Entomopatogen pada Ekosistem Sawah Sebagai Agen Pengendali Hayati	54
10	70005	Yuni Widiastuti, S.Si.	Identifikasi Cendawan yang Berpotensi Menyebabkan Penyakit pada Tanaman Buah Naga (<i>Hylocereus costaricensis</i>)	55
11	65009	Dr. Ir. Rina Sriwati, M.Si.	POPULASI MIKROBA PADA KOMPOS LIMBAH AMPAS NILAM YANG DIFERMENTASI DENGAN BAKTERI DAN JAMUR ANTAGONIS	56
12	65024	Dr. Ir. Ummu Salamah Rustiani, M.Si	Usulan Jenis Baru <i>Peronosclerospora sorghi</i> Asal Nusa Tenggara Timur	57
13	65025	Salbiah, SP	Pengaruh Perlakuan Air Panas terhadap <i>Colletotrichum musae</i> pada Buah Pisang Cavendish dan Raja Buluh Medan	58
14	55081	Vit Neru Satrah, SP., MP.	Efektivitas Pupuk Organik Bokashi Dan Pupuk Hayati Biofresh Terhadap Keparahan Penyakit Hawar Daun <i>Helmintosporium</i> sp. Pada Tanaman Jagung	59
15	55082	Novita Pramahsari Putri, SP., M.Sc.	Deteksi Molekuler Gen Penyandi Antifungi Bakteri Endofit Asal Tanaman Kakao Sehat	60
16	55027	Prof. Dr. Ir. Loekas Soesanto, M.Sc.	EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR PATOGEN GULMA TANAMAN PERTANIAN	62
17	55064	Uswatun Hasanah, SP.	Pemetaan Penyakit Utama Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) di Kalimantan Selatan	63
18	55057	Dr. Ir. Ni'matuljannah Akhsan, MP.	Respon Bercak daun dan hasil tan kedelai yg diaplikasi pupuk tandan kosong kelapa sawit dengan dekomposer beberapa MOL	64
19	65011	Fery Abdul Choliq, SP., MP., MSc.	UJI EFEKTIVITAS MEDIA SELEKTIF UNTUK ISOLASI <i>Trichoderma</i> sp. PADA LAHAN KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i>) ORGANIK DAN KONVENSIONAL	65
20	55065	Erma Liana Safitri	UJI KETAHANAN BEBERAPA BENIH VARIETAS KEDELAI (<i>Glycine Max</i> (L.) Merr) LAHAN RAWA TERHADAP PENYAKIT HAWAR SEMAI (<i>Fusarium</i> sp.)	66

**RESPON BERCAK DAUN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* (L.) MERRILL) YANG DIAPLIKASI PUPUK TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT DENGAN DEKOMPOSER
BEBERAPA MIKROORGANISME LOKAL**

Ni'matuljannah Akhsan, Nurul Puspita Palupi, Roro Kesumaningwati

PS. Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman

Abstrak

Tandan kosong kelapa sawit (TKKS), merupakan limbah kelapa sawit yang bisa dimanfaatkan sebagai pupuk kompos untuk memperbaiki kesuburan tanah dan meningkatkan ketahanan tanaman. Dekomposer dalam proses pembuatan kompos TKKS bisa memanfaatkan mikroorganisme lokal (MOL) yang berasal dari limbah Ikan, *Trichoderma* sp. dan limbah udang. Penelitian ini bertujuan mengetahui respon bercak daun, pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai yang diaplikasi dengan kompos TKKS dengan dekomposer MOL limbah Ikan, *Trichoderma* sp. dan limbah udang yang diaplikasikaan pada dosis yang berbeda. Penelitian ini merupakan penelitian faktorial (3x5) dengan 4 ulangan dan dirancang dalam rancangan acak lengkap (RAL). Faktor pertama adalah pupuk kompos tankos kelapa sawit dengan dekomposer MOL (M); 1) Limbah Ikan (m1), 2) *Trichoderma* sp. (m2) dan 3) Limbah udang (m3). Faktor kedua Dosis pupuk kompos TKKS; 1) 0 Mg ha⁻¹ (p0), 2) 20 Mg ha⁻¹ (p1), 3) 40 Mg ha⁻¹ (p2), 4) 60 Mg ha⁻¹ (p4), 5) 80 Mg ha⁻¹ (p5). Hasil penelitian menunjukkan bahwa respon terbaik ketahanan tanaman terhadap bercak daun, tinggi tanaman, jumlah polong dan berat 100 biji kedelai adalah interaksi dekomposer *Trichoderma* sp. dan dosis kompos TKKS 80 Mg ha⁻¹.

Kata Kunci: MOL *Trichoderma*, kompos tandan kosong kelapa sawit, bercak daun kedelai.