



# ABSTRAK & PROGRAM

Pertemuan Ilmiah Tahunan Nasional

# PITNAS I

Perhimpunan  
Farmasi  
Kedokteran  
Indonesia



**"Implementasi Ilmu Farmasi Kedokteran  
Dalam Praktek Kedokteran Dan Aplikasi Klinik  
Hasil Pengembangan Obat Herbal"**

**7-8 MEI  
2011**

Universitas Kristen Maranatha

Jln. Prof. drg. Surya Sumantri, MPH. No. 65  
Bandung - 40164





1. Memperoleh sistem pembelajaran di bidang Ilmu Farmasi Kedokteran agar dihasilkan kompetensi dokter yang sesuai dengan Standar Kompetensi Dokter Indonesia.
2. Mengembangkan penggunaan obat herbal dalam praktek kedokteran dan aplikasi klinisnya.



### DAFTAR ISI

SUSUNAN PANITIA .....	5
SUSUNAN ACARA .....	6
SAMBUTAN .....	11
Ketua Panitia PITNAS I.....	12
Ketua BPP PEFARDI .....	14
Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha .....	15
Rektor Universitas Kristen Maranatha .....	16
<b>PEMBICARA UTAMA</b> .....	17
EVALUASI HASIL IMPLEMENTASI ILMU FARMASI KEDOKTERAN PADA PROGRAM	
PENDIDIKAN / PRAKTEK KEDOKTERAN DALAM SISTEM KBK DAN APLIKASI	
KLINIK PENGEMBANGAN OBAT HERBAL .....	18
INTEGRATING PHARMACY IN MODERN MEDICAL EDUCATION .....	19
TOWARD A BETTER CLINICAL .....	19
INTEGRATING ETHICAL ASPECT ON PRESCRIBING IN PHARMACOTHERAPY	
CURRICULUM TO A BETTER RATIONAL USE OF DRUGS .....	20
IMPLEMENTATION OF MEDICAL PHARMACY IN FACULTY OF MEDICINE AT	
MARANATHA CHRISTIAN UNIVERSITY .....	22
REGULASI TENTANG OBAT HERBAL .....	23
PENGUNAAN TERAPI HERBAL DALAM PELAYANAN KESEHATAN .....	26
PENGEMBANGAN BAHAN ALAM MENJADI OBAT HERBAL .....	27
YANG SIAP DIPAKAI SECARA KLINIS .....	27
ETNOFARMAKOLOGI: KAJIAN FARMAKOLOGI OBAT HERBAL .....	28
COMPLIMENTARY THERAPY OF DIABETES MELLITUS .....	31
HERBAL SEBAGAI IMUNOSTIMULAN .....	32
PERKEMBANGAN OBAT HERBAL DI BOROBUDUR HERBAL MEDICINE INDUSTRY	
.....	33
KANDUNGAN ANTIOKSIDAN PADA <i>Sargassum</i> sp UNTUK MENGHAMBAT	
PENUAAN DINI .....	34
<b>PRESENTASI ORAL (PO)</b> .....	36
UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA INFUSUM DAUN SALAM ( <i>Folia Syzygium polyanthum</i>	
WIGHT) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI <i>Escherichia coli</i> SECARA IN-VITRO	
.....	37
EFEK SITOKSIK TAGITININ C ISOLASI DARI DAUN <i>Tithonia diversifolia</i> (HEMSL.)	
A. GRAY TERHADAP SEL KANKER KOLON .....	38
ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ANTIMIKROBIAL DARI EKSTRAK DAUN	
<i>Eclipta Alba</i> L. HASSK .....	39



EFEK ANTIMIKROBA INFUS DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* Linn) TERHADAP *Staphylococcus aureus* .....40

MEKANISME KERJA KURKUMIN SEBAGAI ANTIFERTILITAS: KAJIAN AKTIVITAS 3β HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE OLEH KULTUR SEL LUTEAL TIKUS SECARA SITOKIMIA .....41

KAJIAN TOKSISITAS AKUT DAN AKTIVITAS VASODILATASI EKSTRAK ETANOL BATANG FIBRAUREA TINCTORIA LOUR .....43

THE OVERVIEW OF BENALU DUKU (*Dendrothoe spec.*) AS A PARASITES HERBAL MEDICINE WITH POTENTIAL FOR TREATMENT TRYPAOSOMIASIS ..44

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAN AIR DAUN SINGAWALANG (*Petiveria alliacea*) TERHADAP *Mycobacterium tuberculosis* YANG SENSITIF H3TRV DAN RESISTEN TERHADAP OBAT ANTITUBERKULOSIS PRIMER .....45

TANGGUNG JAWAB DOKTER ATAS KERUGIAN PASIEN DALAM PENGGUNAAN OBAT HERBAL DIHUBUNGAN DENGAN UNDANG-UNDANG NOMOR 8 TAHUN 1999 TENTANG PERLINDUNGAN KONSUMEN .....47

KAJIAN AIR KELAPA (*Cocos nucifera* L) SEBAGAI PENGANTI CAIRAN TUBUH DAN PENGARUHNYA TERHADAP KADAR GLUKOSA .....48

KADAR SGOT DAN SGPT SETELAH PEMBERIAN SERBUK PEWARNA DARI PIGMEN SELAPUT BIJI KESUMBA KELING (*Bixa orellana* L.) STUDI EKSPERIMENTAL PADA MENCIT PUTIH GALUR BALB/C .....50

EKSTRAKSI PROTEIN, IDENTIFIKASI SERTA UJI EFEK EKSTRAK BIJI JATROPHA CURCAS L.: STUDI POTENSINYA SEBAGAI INDUKTOR APOPTOSIS .....52

PERSEPAAN SEDIAAN TABLET DENGAN BAHAN DASAR TURUNAN CELLULOSA UNTUK PASIEN ASKE DI RSUP M.JAMIL PADANG SELAMA BULAN MARET 2011 .....54

**PRESENTASI POSTER (PP)** .....56

KAJIAN METABOLIT SEKUNDER DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BATANG *Fibraurea tinctoria* LOUR .....57

KAJIAN AIR KELAPA (*Cocos nucifera* L) SEBAGAI PENGANTI CAIRAN TUBUH DAN PENGARUHNYA TERHADAP KADAR GLUKOSA .....59

FITOKIMIA DAN UJI HAYATI DAUN SAGA (*Abrus precatorius* L.) MENGGUNAKAN METODE BRINE SHRIMP LETHALITY TEST (BSLT) .....61

UJI EFEKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK AIR DAUN SOSOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata* [Lamk.] Pers.) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER DENGAN METODE SIEGMUND .....62

SURVEI PELATIHAN PENULISAN RESEP DALAM PERSEPAAN RASIONAL BAGIAN FARMASI KEDOKTERAN FK UNUD .....63

SUNSCREEN ACTIVITY OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.) FRUIT CORTEX .....64

**UCAPAN TERIMA KASIH** .....65

**SUSUNAN PANITIA**

**PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN NASIONAL ( PITNAS II )  
PERHIMPUNAN FARMASI KEDOKTERAN INDONESIA  
(PEFARDI)**

**BANDUNG, 7 - 8 M E I 2011**

<b>Peleindung</b>	:	Dekan FK - UKM
<b>Penasehat</b>	:	Dekan FK - UNPAD
<b>Ketua Panitia</b>	:	Ketua BPP PEFARDI
<b>Sekretaris</b>	:	Dra. Endang Evacuasiary, MS., AFK,Apt
<b>Bendahara</b>	:	Dra. Istiati, MKes., Apt
<b>Seksi Ilmiah</b>	:	Dra. Emma Nurdiamah, M Kes., Apt
	:	• Dr. Diana K. Jasaputra, dr., MKes
	:	• Dra. Rosnaeni, Apt
	:	• Dra. Yanti Mulyana., M S.,DMM., Apt
<b>Seksi Acara</b>	:	✓ Dra. Amnah Ruslan, M Kes., Apt
	:	✓ Dewi Kurniawati dr., M Kes
<b>Seksi Dana</b>	:	• Dr. Affiah Suciatmo, M S., Apt
	:	• Dra. Sri Wahyuningsih, M S, Apt
<b>Seksi Logistik dan Publikasi</b>	:	✓ Dr. dr. Sugiarfo Puradisastra, M Kes
	:	✓ Drs. Achmad Ngadeni, M Si., Apt
<b>Seksi Konsumsi</b>	:	• Dra. Kuswinarti M S, Apt
	:	• Dra. Ujuju Djuariah M S., AFK. Apt
<b>Seksi Perlengkapan &amp; Dan Dokumentasi</b>	:	✓ Chandra Iskandar, SH
	:	✓ Prasasti Tria Danarti, BA
	:	✓ Dianta, ST



## PRESENTASI POSTER (PP)

# ABSTRAK



## KAJIAN METABOLIT SEKUNDER DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BATANG *Fibraurea tinctoria* LOUR

Khemasili Kosala dan Sjarif Ismail

Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran  
Universitas Mulawarman  
E-mail: ismail8997@yahoo.com

### ABSTRAK

**Latar belakang:** akar kuning atau batang *Fibraurea tinctoria* Lour merupakan tumbuhan Kallim yang digunakan etnis dayak untuk obat sakit kuning, Data metabolit sekunder masih belum ada data.

**Tujuan:** mengetahui kandungan metabolit sekunder dan aktivitas antioksidan batang *Fibraurea tinctoria* secara *in vitro*.

**Metode:** serbuk batang *Fibraurea tinctoria* diekstraksi dengan etanol kemudian dilakukan skrining fitokimia, uji aktivitas antioksidan dengan menggunakan radikal 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil (DPPH). Data dinyatakan dalam mean  $\pm$  SD, uji statistik dengan t-test, berbeda bermakna jika  $p < 0.05$ . **Hasil:** nilai EC<sub>50</sub> peredaman radikal DPPH pada *Fibraurea tinctoria* (157,60  $\pm$  3,32)  $\mu$ g/ml vs Vitamin E (235,05  $\pm$  1,53)  $\mu$ g/ml,  $p < 0.001$ . Skrining fitokimia mengandung metabolit sekunder alkaloid dengan aktivitas antioksidan. **Simpulan:** ekstrak etanol batang *Fibraurea tinctoria* mengandung metabolit sekunder alkaloid dengan aktivitas antioksidan yang lebih kuat dibandingkan standar vitamin E.

**Kata kunci:** batang *Fibraurea tinctoria* – skrining fitokimia – antioksidan



## RESEARCH ON ACUTE TOXICITY AND VASODILATATION ACTIVITY OF THE ETHANOL EXTRACT OF *Fibraurea tinctoria* LOUR STEMS

Khemaslii Kosala dan Sjanif Ismail  
Pharmacology Laboratory, Medical Faculty, Mulawarman University  
E-mail: [ismail8997@yahoo.com](mailto:ismail8997@yahoo.com)

**Background:** *Fibraurea tinctoria* Lour stems has been proven to exhibit antioxidant activity and hepatoprotective activity. However, there has been no data for acute toxicity and vasodilatation activity on the blood vessels. **Objectives:** In vitro exploration of the acute toxicity bioactivity and vasodilatation on blood vessel. **Methods:** *Fibraurea tinctoria* stems was extracted with ethanol. Brine Shrimp Lethality Test (BST) was used for acute toxicity test. Vasodilatation activity on blood vessel was tested using isolated organ method on rat aorta with intact endothelium. 10ml organ bath was used and six times repetition. The data was presented in mean  $\pm$  SD, t-test was used for statistic test, significantly different if  $p < 0.05$ . **Results:** LC50 BST was  $(1.190 \pm 133)$   $\mu\text{g/mL}$  on *Fibraurea tinctoria* stems. The percentage of vasodilatation activity of the *Fibraurea tinctoria* ethanol extract at  $0.08$   $\mu\text{g/mL}$  dosage vs control group were  $(-31.61 \pm 2.75)$  vs  $(5.94 \pm 2.10)$ ,  $p < 0.001$ ; at  $0.16$   $\mu\text{g/mL}$   $(-68.17 \pm 5.23)$  vs  $(7.18 \pm 2.10)$ ,  $p < 0.001$ ; at  $0.32$   $\mu\text{g/mL}$   $(-66.81 \pm 1.76)$  vs  $(8.26 \pm 0.78)$ ,  $p < 0.001$ . **Conclusion:** BST test on the ethanol extract of *Fibraurea tinctoria* stems is not toxic, and, it exhibited vasodilatation activity on blood vessel with intact endothelium.

**Keywords:** *Fibraurea tinctoria* stems - acute toxicity test - vasodilatation