

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL  
SUSUNAN TIM PENYUNTING  
SUSUNAN PANITIA  
PRAKATA  
UCAPAN TERIMA KASIH  
SAMBUTAN KETUA STIFAR "YAYASAN PHARMASI" Semarang  
DAFTAR ISI

### A. MAKALAH UTAMA

**PERKEMBANGAN PENELITIAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN BAHAN ALAM**  
Leonardus Broto Sugeng Kardono, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta

**TEKNOLOGI PENGOLAHAN BAHAN ALAM DI PT. SIDO MUNCUL**  
Wahyu Widayani, PT SIDO MUNCUL

**APLIKSI DAN PEMANFAATAN TEHNOLOGI PENGOLAHAN BAHAN ALAM  
DALAM BIDANG KESEHATAN**  
Widayat Sastrowardoyo, POLI OTI RSUD Dr. Soetomo

### B. MAKALAH FARMAKOLOGI

**1. PENGARUH PEMBERIAN BERULANG FRAKSI TAK LARUT HEKSAN  
EKSTRAK ETANOLIK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)  
TERHADAP BOBOT ORGAN REPRODUKSI DAN JUMLAH SPERMATOZOA  
TIKUS GALUR WISTAR**

Fahrauk Faramayuda<sup>1</sup>, Jovie Mien Dumanauw<sup>2</sup>, Suwidjiyo Pramono<sup>3</sup>, Sugiyanto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bagian Kimia Bahan Alam Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi

<sup>2</sup>Jurusan Farmasi Politeknik Kemenkes Manado

<sup>3</sup>Bagian Biologi Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

<sup>4</sup>Bagian Farmakologi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

**2. EFEK PEMBERIAN AIR PERASAN BUAH SIRSAK (*Annona muricata* Linn)  
PADA PENURUNAN KADAR ASAM URAT DARAH TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR HIPERURISEMIA**

Wulan Mahardika, <sup>2</sup>Suhardjono, <sup>3</sup>Ika Puspitaningrum

<sup>1,3</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang

<sup>2</sup>Universitas Diponegoro Semarang

**3. PENGARUH EKSTRAK *Phyllanthus niruri* L.(MENIRAN) TERHADAP  
INFILTRASI SEL INFLAMASI PADA JARINGAN ADENOKARSINOMA  
KOLOREKTAL TIKUS SPRAGUE-DAWLEY**

Elisa Rinihapsari<sup>1</sup>, Andrew Johan<sup>2</sup>, Ika Pawitra Miranti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>STIFAR Yayasan Pharmasi Semarang

<sup>2</sup>UNDIP Semarang

4. **MONITORING EFEK SAMPING PEMBERIAN FORMULA EKSTRAK DAUN LEGUNDI (*Vicia trifolia* L.) DAN RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* ROXB.) PADA PENDERITA ALERGI RHINITIS**  
Himaniarwati<sup>(a)</sup>, Zulies Ikawati<sup>(b)</sup>, Kartono Sudarman<sup>(c)</sup>  
<sup>(a)</sup> Stikes Mandala Waluya Kendari, Indonesia  
<sup>(b)</sup> Fakultas Farmasi Universitas Gadjah mada, Yogyakarta  
<sup>(c)</sup> Rumah Sakit dr. Sarjito, Yogyakarta, Indonesia
5. **PENGARUH PERBEDAAN CARA PENGOLAHAN KEDELAI (*Glycine max* (L) Merr.) TERHADAP PENYERAPAN BESI (Fe) PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR *IN VIVO***  
Surya Anies Faridah<sup>1</sup>, Endang Sri Sunarsih<sup>2</sup>, Djarmika<sup>3</sup>  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi<sup>1,3</sup>  
 Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro<sup>2</sup>
6. **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK AIR DAUN KEMUNING (*Muraya paniculata* (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ASETOSAL**  
Intan Permata Sari, Noor Wijayabadi, Djarmika  
<sup>1,2</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI" Semarang,  
<sup>2</sup> Universitas Diponegoro Semarang
7. **PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN DAUN SAMBILOTO *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH TROMBOSIT YANG TURUN AKIBAT PEMBERIAN PARACETAMOL PADA TIKUS GALUR WISTAR**  
Ditha Dwiki Inspiranita<sup>2</sup>, R. Bambang Witjahjo<sup>1</sup>, Ika Puspitaningrum<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang  
<sup>2</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI" Semarang
8. **PENGARUH AIR PERASAN DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) BETINA YANG DIINDUKSI NANO<sub>2</sub>**  
Ungsari Rizki Eka Purwanto, Maisunah Legawa, Djarmika  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI" Semarang
9. **PENGARUH PERBEDAAN CARA PENGOLAHAN KEDELAI (*Glycine max* (L) Merr.) TERHADAP PENYERAPAN KALSIMUM (Ca) PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR *IN VIVO***  
Tyas Sariningrum<sup>1</sup>, Endang Sri Sunarsih<sup>2</sup>, Ika Puspitaningrum<sup>3</sup>  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi<sup>1,3</sup>  
 Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro<sup>2</sup>
10. **PENGARUH PEMBERIAN JUS BROKOLI (*Brassica oleracea* var. *Italica*) TERHADAP PERUBAHAN PROFIL LIPID DARAH TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIBERI DIET LEMAK TINGGI**  
Sri Haryanti, Kyky Herlyanti  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi

- II. UJI EFEK AIR KELAPA GENJAH SALAK (*COCOS NUCIFERA L.*) TERHADAP FREKUENSI DENYUT JANTUNG TIKUS WISTAR JANTAN**  
Rini Svafriani, Elin Yulinah, S, Tommy Apriantono, Joseph Iskendarso Sigit  
Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung

### C. MAKALAH FARMASI SOSIAL

- 1. EVALUASI KERASIONALAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA DAN ANALISIS BIAYA PADA PASIEN ACNE VULGARIS (JERAWAT) DI RSUP. DR. KARIADI SEMARANG TAHUN 2007**  
Arivanti\* Nanang Munif Yasin\*\* Ibrahim Arifin\*  
\*Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang  
\*\* Fakultas Farmasi Univeritas Gadjah Mada Yogyakarta
- 2. EVALUASI KETEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT CAPTOPRIL DAN GOLONGAN DIURETIKA PADA PASIEN *CONGESTIVE HEART FAILURE* (CHF) RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA SEMARANG**  
M. Caccilia N. Setiawati H<sup>1</sup>, Henny Herwulan<sup>2</sup>, Eva Herlina Kristanti<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI"  
<sup>2</sup> Rumah Sakit Umum Daerah Kota Semarang
- 3. EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKSI KRONIS EKSASERBASI AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT PARU dr. ARIO WIRAWAN SALATIGA PERIODE JULI – DESEMBER 2010**  
Arini Kusuma Wardhani<sup>1</sup> M.Caccilia N.Setiawati. H<sup>1</sup> Ening Listyanti<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi  
<sup>2</sup>Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga.

### D. MAKALAH TEKNOLOGI FARMASI

- 1. OPTIMASI KOMPOSISI HIDROKSI PROPIL. METH. SELULOSA DAN KITOSAN SEBAGAI SISTEM *BUCCAL MUCOADHESIVE* TABLET KAPTOPRIL**  
Eka Deddy Irawan, Ananda Sagitaria  
Fakultas Farmasi Universitas Jember
- 2. PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN TEH TERHADAP DAYA TUMBUH RAMBUT KELINCI**  
Nurmalia Sea Purwarizki<sup>2</sup>, T.N. Saifullah Sulaiman<sup>1</sup>, Eni Masruriati<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
<sup>2</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi
- 3. OPTIMASI KOMPOSISI HPMC DAN *CARBOPOL* PADA TABLET TEOFILIN SISTEM *FLOATING* MENGGUNAKAN DESAIN FAKTORIAL**

4. **PENGARUH KOMBINASI ÉKSTRAK ETANOL DAUN TEH-MINYAK KEMIRI TERHADAP DAYA TUMBUH RAMBUT KELINCI**  
**Nirma Retnani<sup>1)</sup> T.N. Saifullah<sup>2)</sup>, Eni Masruriati<sup>1)</sup>**  
<sup>1)</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi  
<sup>2)</sup> Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
5. **PEMBUATAN MIKROPARTIKEL METFORMIN HCL MENGGUNAKAN MATRIKS KITOSAN TERTIOLASI**  
**Dhadhang Wahyu Kurniawan<sup>1)</sup>, Achmad Fudholi<sup>2)</sup>, dan Ratna Asmah Susidarti<sup>2)</sup>**  
<sup>1)</sup> Jurusan Farmasi, FKIK, Universitas Jenderal Soedirman  
<sup>2)</sup> Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada
6. **OPTIMASI FORMULA TABLET KUNYAH BEE POLLEN DENGAN KOMBINASI DEKSTROSA DAN LAKTOSA SEBAGAI BAHAN PENGISI DENGAN METODE *SIMPLEX LATTICE DESIGN***  
**Maureen Natalia Priyanto, Endang Diyah Ikasari, I Kadek Bagiana**  
STIFAR "Yayasan Pharmasi" Semarang
7. **OPTIMASI KONSENTRASI DEKSTROSA DAN PH SEDIAAN INFUS INTRAVENA SECARA *FACTORIAL DESIGN***  
**Aprilia wahyuningsih, Endang Diyah Ikasari, Eni Masruriati**  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi
8. **PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI BASIS *Vaselinum flavum* DAN POLIETILENGLIKOL PADA KARAKTERISTIK FISIK DAN AKTIFITAS ANTIJAMUR SALEP MINYAK ATSIRI RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber acuminatum* Val.)**  
**I. Kadek Bagiana, Septimawanto Dwi P., Aprillia Puspitasari Tunggadewi**  
STIFAR "YAYASAN PHARMASI" Semarang
9. **PENGARUH pH DAN KEKUATAN IONIK TERHADAP PROFIL KELARUTAN OFLOKSASIN**  
Budipratiwi W.<sup>1,2)</sup>, Suwaldi M.<sup>1)</sup>, Akhmad Kharis N.<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
<sup>2)</sup> Fakultas Farmasi, Universitas Jember, Indonesia
10. **FORMULASI NANOKURKUMIN DAN UJI *CELLULAR UPTAKE* PADA SEL KANKER DENGAN MEMANFAATKAN TANAMAN KUNYIT DARI PEMBUDIDAYAAN TANAMAN OBAT KELUARGA (TOGA) SEBAGAI BENTUK PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PASCA ERUPSI MERAPI DI KECAMATAN CANGKRINGAN, SLEMAN YOGYAKARTA**  
**Lutfi Chabib<sup>1)</sup>, Yos Banne<sup>2)</sup>, Hilda Ismail<sup>3)</sup>, Ronny Martien<sup>4)</sup>**  
<sup>1)</sup> Prodi Farmasi Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta  
<sup>2)</sup> Poltekkes Departemen Kesehatan, Manado  
<sup>3,4)</sup> Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

11. **FORMULASI SEDIAAN EFFERVESCENT DARI KLOROFIL DAN KAROTENOID RUMPUT LAUT UNTUK PENGATASAN ANEMIA DAN KEKURANGAN VITAMIN A**  
Siti Munisih, Christina Astutiningsih  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI" Semarang
12. **EFEK CARBOPOL 940 SEBAGAI THICKENING AGENT DAN GLISEROL SEBAGAI HUMECTANT TERHADAP SIFAT FISIS SHAMPOO EKSTRAK KERING TEH HIJAU (*Camellia sinensis* L.) : APLIKASI DESAIN FAKTORIAL**  
Fransisca Angesti Nariswari dan Rini Dwiastuti  
Fakultas Farmasi Program Studi Farmasi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

## E. MAKALAH BIOLOGI FARMASI

1. **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KOMBINASI EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendans*) DAN EKSTRAK BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.) DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)**  
Agus Suprijono, Anas Mubarak, A.A Hesti Wulan S  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang
2. **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI KLOROFORM, FRAKSI ETIL ASETAT dan FRAKSI AIR TERHADAP *Shigella flexneri* dan IDENTIFIKASI FLAVONOID HERBA PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L.)**  
Intan Irda Melati, Elisa Rinihapsari, Wahyuning Setyani  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "Yayasan Pharmasi"
3. **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID SERTA UJI PERBEDAAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN ANTARA ISOLAT FLAVONOID DENGAN EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen)**  
Willy Tirza Eden, Anang Budi Utomo, Endang Dwi Wulansari  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi
4. **IDENTIFIKASI ISOLAT FLAVONOID PADA EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen)**  
Anang Budi Utomo, Willy Tirza Eden, Endang Dwi.W Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi
5. **PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL UMBI LOBAK (*Raphanus sativus* L.) DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)**  
Deasy Ayu Lestari, Eka Susanti Hp, Arsa Wahyu N.  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang
6. **PERBEDAAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BERAS MERAH DAN BERAS HITAM (*Oryza sativa* L.) DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)**  
Efa Yuliana, Achmad Wildan, Erlita Verdia M.  
Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang

7. **PURIFIKASI ANTRAKINON DAN MUSILAGO EKSTRAK DAUN SENNA (*Cassia angustifolia* Vahl) SERTA UJI EFEK KOMBINASINYA PADA AKTIVITAS LAKSATIF**  
Mardiyarningsih, A.\*, Pramono, S.\*\*<sup>,</sup> Puspitasari, I.\*\*  
 \*)D3 Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia Yogyakarta  
 \*\*)Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
8. **SIFAT ANTIOKSIDATIF OLERESIN FULI PALA (*Myristica fragrans* Houtt). TERKAPSULKAN DAN DIAPLIKASIKAN PADA BANDENG PRESTO**  
**Bambang Kunarto**  
 Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Semarang
9. **IDENTIFIKASI KERAPATAN SEL BAKTERI *Rhodopseudomonas palustris* DENGAN OPTICAL DENSITOMETER SEDERHANA**  
**Christina Astutiningsih**  
 STIFAR Yayasan Pharmasi
10. **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PIGMEN BIXIN DARI SELAPUT BJI KESUMBA (*Bixa orellana*) DAN KARAKTERISTIKNYA DALAM SEDIAAN BEDAK TABUR**  
Lia Kusmita, Christina Astutiningsih, Maria Shella Setiawati  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang

#### F. MAKALAH KIMIA FARMASI

1. **PENGARUH KONSENTRASI PEKTIN DARI LIMBAH KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca* ABB L.) PADA PEMBUATAN *EDIBLE COATING* BUAH STROBERI (*Fragaria ananassa* Duch)**  
Candra Eka Puspitasari, Achmad Wildan, A.A.Hesti W.S  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "YAYASAN PHARMASI"
2. **SINTESIS TURUNAN BENZILIDEN KETON DARI 2-HIDROKSIBENZALDEHID DAN SIKLOPENTANON DENGAN KATALIS KOH SERTA UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus***  
Felita Novianti Fredy<sup>1</sup>, Pudjono<sup>2</sup>, Devina Ingrid Anggraini<sup>3</sup>  
<sup>1,3</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang  
<sup>2</sup> Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
3. **PERBEDAAN METODE SPEKTROFOTOMETRI VISIBEL DAN TITRIMETRI PADA PENETAPAN KADAR GULA REDUKSI NASI DAN BLENDUNG JAGUNG**  
 Ety Sulistyowati, Erlita Verdia M., Niaba Akmalia  
 Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang
4. **SINTESIS METIL MEFENAMAT DARI ASAM MEFENAMAT DAN METANOL**  
Marce Inggritha TB<sup>1)</sup>, Pudjono<sup>2)</sup>, Devina Ingrid, A<sup>1)</sup>.  
<sup>1)</sup>STIFAR "YAYASAN PHARMASI" Semarang.

<sup>2)</sup> Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

5. **OPTIMASI METODE KLT-DENSITOMETRI PADA PENETAPAN KADAR IBUPROFEN DAN PARASETAMOL DALAM TABLET MEREK NEO RHEUMACYL<sup>®</sup>**

Agnes Susianti dan Christine Patramurti  
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

6. **OPTIMASI METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) FASE TERBALIK PADA PENETAPAN KADAR NIKOTIN DALAM EKSTRAK ETANOLIK DAUN TEMBAKAU**

Amelia Ernesta Suharno Putri dan Christine Patramurti.  
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

7. **VALIDASI METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) FASE TERBALIK PADA PENETAPAN KADAR NIKOTIN DALAM EKSTRAK ETANOLIK DAUN TEMBAKAU**

Avesa Syenina dan Christine Patramurti  
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

8. **SINTESIS ASETIL EUGENOL DARI EUGENOL DAN ANHIDRIDA ASAM ASETAT DENGAN KATALIS NATRIUM HIDROKSIDA**

Florentinus Dika Octa Riswanto dan Jeffry Julianus  
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

9. **VALIDASI METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS PADA PENETAPAN KADAR PARASETAMOL DAN IBUPROFEN DALAM TABLET MEREK NEO-RHEUMACYL<sup>®</sup>**

Sandra Ruby dan Christine Patramurti  
Universitas Sanata Dharma Yogyakarta