



# JURNAL

## Kefarmasian Indonesia

*The Indonesian Pharmaceutical Journal*

**Antimicrobial Activity of Fractions of Ethyl Acetate Extract of *Cladosporium oxysporum*,  
An Endophytic Fungus Derived from *Alyxia reinwardtii*  
(Dwi Hartanti, July Supriyanto, Noor Erma N Sugijanto)**

**Formulation of Dihydroartemisinin-Piperaquine (DHP) Generic Tablet as Antimalarials Drug  
(Nanang Yunarto, Ani Isnawati, Nurul Aini, Arifayu Addiena Kurniatri,  
Rosa Adelina, Herni Asih Setyorini)**

**Deteksi Resistensi Oseltamivir Influenza A(H1N1)pdm09 dari  
Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Berat di Indonesia tahun 2014  
(Vivi Setiawaty, Hana Apsari Pawestri, Ni Ketut Susilarini)**

**Uji Stabilitas Kit Cair Tetrafosmin pada Berbagai Kondisi Penyimpanan  
(Yunilda, Widyastuti Widjaksana, Indra Saptiama)**

**Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens pada Pasien Stroke  
Rawat Inap di RSUD Koja secara Retrospektif (Periode KJS dan BPJS)  
(Fransiska Sitompul, Maksum Radji, Anton Bahtiar)**

**Kepuasan Pasien Peserta Program Jaminan Kesehatan Nasional  
terhadap Pelayanan Kefarmasian di Apotek  
(Yuyun Yuniar, Rini Sasanti Handayani)**

**Jamu pada Pasien Tumor/Kanker sebagai Terapi Komplementer  
(Siti Nur Hasanah, Lucie Widowati)**

**Faktor Risiko Umur Lansia Terhadap Kejadian Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki  
pada Pasien Hipertensi, Diabetes, Dislipidemia di Puskesmas Kota Depok  
(Nora Wulandari, Retnosari Andrajati, Sudibyo Supardi)**

**Terakreditasi Nomor :581/Akred/P2MI-LIPI/09/2014**

**Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan  
Kementerian Kesehatan RI**

**Jl . Percetakan Negara No. 23 – JAKARTA 10560**

# Jurnal Kefarmasian Indonesia

## *The Indonesian Pharmaceutical Journal*

Terakreditasi Nomor :581/Akred/P2MI-LIPI/09/2014

### S u s u n a n   D e w a n   R e d a k s i

- Pelindung** : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
- Penanggung Jawab** : Pretty Multihartina, Ph.D.
- Ketua Dewan Redaksi** : Dra. Ani Isnawati, M.Kes., Apt. (Ilmu Kefarmasian dan Epidemiologi Klinik)
- Anggota Dewan Redaksi** : 1. Dra. Mariana Raini, M.Kes., Apt. (Ilmu Kefarmasian dan Epidemiologi Klinik)  
2. Dra. Daroham Mutiatikum, M.Si., Apt. (Farmakologi dan Toksikologi)  
3. Indri Rooslamati, M.Sc., Apt. (Farmakologi)  
4. Nyoman Fitri, M.S., Apt. (Farmasi Molekuler)  
5. Maratu Soleha, M.Biotech., Apt. (Ilmu Kefarmasian dan Bioteknologi)  
6. Dra. Sukmayati Alegantina (Kimia Farmasi)  
7. Novi Sulistyaningrum, M.Si. (Kimia Bahan Alam)
- Ketua Redaksi Pelaksana** : 1. Nurul Aini, S.Farm., Apt.
- Anggota Redaksi Pelaksana** : 1. Nanang Yunarto, M.Si., Apt.  
2. Arifayu Addiena Kurniatri, S.Si.  
3. Irwan Fazar Wibowo, S.Kom., M.A.P.  
4. Marta Hadisyah Putra, S.Kom.
- Mitra Bestari** : 1. Prof. Riset. Dr. dr. Lestari Handayani, M.Med. (Pelayanan Kesehatan dan Obat Tradisional)  
2. Prof. Dr. Berna Elya, M.Si., Apt. (Farmakognosi, Fitokimia, dan Obat Bahan Alam)  
3. Prof. Dr. Abdul Rahman, M.Si., Apt. (Kimia Farmasi Analisis, Analisis Produk Halal)  
4. Dr. Sudibyo Supardi, Apt. (Kebijakan dan Manajemen Farmasi)  
5. Dr. Raharni, Apt. (Kebijakan, Manajemen Farmasi, dan Maternal Health)  
6. Dr. Heni Rachmawati, Apt. (Farmasetika, Formulasi Nanoteknologi, *Drug Delivery Targeting*)  
7. Dra. Retno Gitawati, M.S., Apt. (Farmakologi)  
8. Drs. Ondri Dwi Sampurno, M.Si., Apt. (Teknologi Farmasi dan Epidemiologi Klinik)  
9. Drs. Max Joseph Herman, M.Kes., Apt. (Kebijakan dan Manajemen Farmasi)  
10. Dra. Rini Sasanti Handayani, M.Kes., Apt. (Asuhan Kefarmasian)  
11. Dra. Lucie Widowati, M.Si., Apt. (Tanaman Obat dan Obat Tradisional)  
12. Dra. Suharmiati, M.Si., Apt. (Pelayanan Kesehatan dan Obat Tradisional)

Jurnal Kefarmasian Indonesia terbit 2 kali dalam 1 tahun, pada bulan Februari dan Agustus merupakan media informasi hasil penelitian dan pengembangan bidang Kefarmasian untuk pengelola program kesehatan dan masyarakat, serta merupakan sarana komunikasi para peneliti/pengelola/peminat bidang kefarmasian

#### Alamat Redaksi

Pusat Penelitian dan Pengembangan  
Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan  
Kementerian Kesehatan RI  
Jl. Percetakan Negara No. 23  
Jakarta 10560  
Telepon 021-42881762 ext 118  
Website: <http://ejournal.litbang.depkes.go.id>  
email : [jurnalkefarmasian@gmail.com](mailto:jurnalkefarmasian@gmail.com)

## PENGANTAR REDAKSI

Selamat membuka dan membaca kembali Jurnal Kefarmasian Indonesia Volume 6 No. 1 tahun 2016. Kejadian malaria di Indonesia masih sangat tinggi. Dihidroartemisinin-Piperakuin (DHP) merupakan terapi lini pertama untuk malaria, namun hingga saat ini sediaan yang ada masih merupakan obat impor. Salah satu artikel dalam jurnal ini telah berhasil memformulasi tablet DHP generik ini berpotensi menjadi obat DHP pertama yang merupakan produksi dalam negeri. Jamur endofit *Cladosporium oxysporum* telah berhasil diisolasi dari tumbuhan inang pulasari (*Alyxia reinwardtii*). Fraksi etil asetat jamur tersebut memiliki aktivitas antioksidan dan antimikroba terhadap *S. aureus*, *E. coli*, dan *C. Albicans*.

Virus influenza diklasifikasikan menjadi subtype berdasarkan dua antigen permukaan yaitu hemagglutinin (HA) dan neuraminidase (NA). Perubahan antigenik dari virus influenza dapat menyebabkan resistensi obat antivirus yang jenisnya sangat terbatas. Untuk mengidentifikasi adanya virus influenza A (H1N1pdm09) yang resisten terhadap oseltamivir dari kasus infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) berat di Indonesia tahun 2014 dilakukan uji menggunakan metode uji deteksi cepat. Data yang dipeoleh selama tahun 2014 tidak ada virus influenza A yang resistensi terhadap oseltamivir dari spesimen kasus ISPA berat di 6 sentinel RS di Indonesia.

Tetrofosmin adalah radiofarmaka digunakan untuk mendeteksi *perfusi* jantung dan pendiagnosa penyakit kanker dalam bidang kedokteran nuklir Pada penelitian mengenai stabilitas kit cair radiofarmaka tetrofosmin dibuktikan bahwa masa kadaluarsa kit cair tetrofosmin dipengaruhi oleh suhu, makin rendah suhu penyimpanan makin stabil dan makin panjang masa kadaluarsanya

Penggunaan obat jangka panjang akan berpengaruh pada reaksi obat yang tidak dikehendaki (ROTD) dan komplikasi medis. Usia merupakan salah satu faktor resiko reaksi ROTD. Penilaian pengaruh umur lansia terhadap kejadian ROTD pada pasien hipertensi, diabetes dan/atau dislipidemia pada beberapa puskesmas di kota Depok diperoleh hasil bahwa 30,6% pasien mengalami kejadian ROTD dengan frekuensi kejadian 39 kali, persentase terbesar adalah batuk kering karena pengobatan dengan kaptopril (56,3%). Stroke merupakan penyebab utama mortalitas dan morbiditas di seluruh dunia. Pasien stroke rentan terhadap peningkatan risiko komplikasi medis, terutama infeksi. Hasil penelitian menunjukkan hubungan antara kesembuhan pasien (outcome klinik) dengan rute pemberian antibiotika dan diagnosis infeksi secara bermakna.

Apotek adalah sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukan praktek kefarmasian oleh apoteker. Dalam upaya meningkatkan pelayanan kefarmasian di apotek, perlu dilakukan evaluasi dengan menilai kepuasan pasien JKN terhadap pelayanan kefarmasian di apotek. Berdasarkan studi ini diketahui bahwa dimensi tingkat kepuasan tertinggi adalah *empathy* (keramahan), sedangkan dimensi tingkat kepuasan terendah adalah *assurance* (jaminan), yaitu dalam hal ketersediaan obat di apotek dan obat yang ditanggung oleh BPJS.

Pada artikel lainnya mempublikasikan tentang penggunaan jamu sebagai terapi komplementer pasien kanker pada dokter praktek jamu. Informasi yang diperoleh ramuan jamu terbanyak yang diberikan yaitu rumput mutiara, kunyit putih dan bidara upas dengan hasil 51,4% pasien meningkat kualitas hidupnya.

# Jurnal Kefarmasian Indonesia

*The Indonesian Pharmaceutical Journal*

Vol.6 No.1-Februari 2016

---

## DAFTAR ISI

Antimicrobial Activity of Fractions of Ethyl Acetate Extract of <i>Cladosporium oxysporum</i> , An Endophytic Fungus Derived from <i>Alyxia reinwardtii</i> Dwi Hartanti, July Supriyanto, Noor Erma N Sugijanto.....	1 – 7
Formulation of Dihydroartemisinin-Piperaquine (DHP) Generic Tablet as Antimalarials Drug Nanang Yunarto, Ani Isnawati, Nurul Aini, Arifayu Addiena Kurniatri, Rosa Adelina, Herni Asih Setyorini.....	8 – 15
Deteksi Resistensi Oseltamivir Influenza A (H1N1pdm09) dari Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Berat di Indonesia tahun 2014 Vivi Setiawaty, Hana Apsari Pawestri, Ni Ketut Susilarini.....	16 – 22
Uji Stabilitas Kit Cair Tetrofosmin pada Berbagai Kondisi Penyimpanan Yunilda Yunilda, Widyastuti Widjaksana, Indra Saptiama.....	23 – 29
Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens pada Pasien Stroke Rawat Inap di RSUD Koja secara Retrospektif (Periode KJS dan BPJS) Fransiska Sitompul, Maksum Radji, Anton Bahtiar.....	30 – 38
Kepuasan Pasien Peserta Program Jaminan Kesehatan Nasional terhadap Pelayanan Kefarmasian di Apotek Yuyun Yuniar, Rini Sasanti Handayani.....	39 – 48
Jamu Pada Pasien Tumor/Kanker sebagai Terapi Komplementer Siti Nur Hasanah, Lucie Widowati.....	49 – 59
Faktor Risiko Umur Lansia terhadap Kejadian Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki pada Pasien Hipertensi, Diabetes, Dislipidemia di Tiga Puskesmas di Kota Depok Nora Wulandari, Retnosari Andrajati, Sudibyo Supardi.....	60 – 67

---

### **Pusat Penelitian dan Pengembangan Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan**

Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan  
Kementerian Kesehatan RI

Jl. Percetakan Negara No.23 Jakarta 10560