

*e-ISSN 2087-6090*  
*p-ISSN 2087-7099*  
*Volume 4 Nomor 2*  
*Juli – Desember 2017*

*Journal of*  
***Tropical Pharmacy***  
***and Chemistry***

*Kimia Farmasi, Biologi Farmasi, Farmasetika,  
Farmakologi, Farmasi Klinik & Komunitas*

*Diterbitkan Oleh*  
*Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman*  
*Samarinda, Kalimantan Timur*  
**INDONESIA**

|             |                 |                |                             |                                    |                             |                             |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>JTPC</b> | <b>Volume 4</b> | <b>Nomor 2</b> | <b>Halaman<br/>43 – 100</b> | <b>Samarinda<br/>Desember 2017</b> | <b>p-ISSN<br/>2087-8099</b> | <b>e-ISSN<br/>2087-6090</b> |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

# *Journal of* **Tropical Pharmacy and Chemistry**

## **Informasi Editorial**

**Kebijakan *Journal*:** Fakultas Farmasi UNMUL dan para editor tidak bertanggung jawab terhadap segala pernyataan dan pandangan yang dinyatakan penulis naskah.

**Pengiriman Naskah:** JTPC merupakan jurnal berbasis OJS, Naskah dikirimkan melalui website dengan mendaftar sebagai users ke website [www.jtpc.farmasi.unmul.ac.id](http://www.jtpc.farmasi.unmul.ac.id). Naskah yang dikirimkan akan diseleksi oleh editor ahli tentang kelayakan keilmiahan informasi naskah dan kesesuaian dengan bidang ilmu yang dipersyaratkan JTPC. Keputusan kelayakan penerbitan akan disampaikan kepada penulis minimal 14 hari sebelum terbit.

**Naskah yang diterima dan pengesahan naskah:** Komunikasi langsung dapat melalui telepon/fax, nomor: 0541- 739491, atau melalui e-mail: [jtpc\\_unmul@farmasi.unmul.ac.id](mailto:jtpc_unmul@farmasi.unmul.ac.id)

**Editor in Chief:**  
Hadi Kuncoro

**Co Editor:**  
Laode Rijai  
Rolan Rusli

**Advisory Board :**  
Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt. (Universitas Andalas)  
Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. (Universitas Islam Indonesia)  
Nasrul Wathoni, Ph. D., Apt. (Universitas Padjadjaran)  
Prof. Dr. Yoshihito Shiono (Yamagata University, Japan)  
Prof. Muchtaridi M, Ph. D., M.Si., Apt. (Universitas Padjadjaran)  
Prof. Dr. Unang Supratman (Universitas Padjadjaran)

---

***Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry***

***Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry (J. Trop. Pharm. Chem)***, e-ISSN 2087-6090, p-ISSN 2087-7099, diterbitkan Dua kali setahun oleh Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Alamat: Gedung Administrasi Fakultas Farmasi Jl. Penajam, Kampus Unmul Gunung Kelua, Kota Samarinda, Kalimantan Timur.

---

## *Journal of* **Tropical Pharmacy and Chemistry**

| <b>DAFTAR ISI</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Hal</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Pengaruh ekstrak etanol daun jambu air ( <i>Syzygium aqueum</i> (burm f.)Alston) terhadap glukosa darah, ureum dan kreatinin tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> )<br><i>Joni Tandi</i>                                                                       | 43-51      |
| Uji aktivitas trakeospasmodik ekstrak etanol centella asiatica (L.) Urb. Pada organ terpisah trakea marmut untuk melihat efek antiasma<br><i>Emil Bachtiar Moerad, Swandari Paramita, Abdillah Iskandar, Sjarif Ismail, Moriko Pratiningrum, Hadi Irawiraman</i> | 52-59      |
| Peran <i>Homepharmacycare</i> Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii Prolanis Terhadap Tingkat Kepatuhan Dan Keberhasilan Terapi Di Bp Sentra Medika Lebaksiu Tegal<br><i>Mita Rodiyatun Najiha, Wahyu Utaminingrum, Much Ilham Novalisa Aji Wibowo</i>           | 60-65      |
| Persepsi, Efektifitas Dan Keamanan Penggunaan Rokok Elektrik (E-Cigarette) Oleh Perokok Aktif Sebagai Terapi Dalam Smoking Cessation<br><i>Amelia Lorensia, Ananta Yudiarso, Findry Rafsanjani Herwansyah</i>                                                    | 66-78      |
| Aktivitas antioksidan senyawa kumarin ter-o-geranilasi dari akar <i>Limonia acidissima</i> L.<br><i>Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ratih Dewi Saputri, Mulyadi Tanjung</i>                                                                                           | 79-88      |
| Pengaruh Merokok Terhadap Keefektifitasan Terapi Hipertensi Pada Penderita Hipertensi Perokok Di Empat Puskesmas Tahun 2017<br><i>Dna raras mardena, Anjar Mahardian Kusuma</i>                                                                                  | 89-95      |

|                                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Mechanism of Vasorelaxation Induced by <i>Coptosapelta flavescens</i> Stems Extract<br>in Rat Thoracic Aorta<br><i>Sjarif Ismail, Khemasili Kosala, Ika Fikriah, Agustina Rahayu Magdaleni</i> | 96-102  |
| Studi Pendahuluan Fitokimia Tanaman Koleksi Arboretum Legok Pulus Garut<br><i>Retty Handayani, Ardi Rustamsyah, Farid Perdana, Setiady Ihsan, Deden Winda Suwandi</i>                          | 103-107 |

*Journal of*  
**Tropical Pharmacy  
and Chemistry**

*e-ISSN 2087-6090*

*p-ISSN 2087-7099*

*Volume 4 Nomor 2*

*Juli – Desember 2017*

---

**UCAPAN TERIMA KASIH**

**Terima kasih disampaikan kepada Mitra Bestari yang telah menyunting naskah-naskah yang telah dimuat pada *JTPC* Volume 4 No. 2 Desember 2017**

**Dr. Niken Indriyanti, M.Si., Apt**

**Fajar Prasetya, M.Si., Apt**

**Islamudin Ahmad, M. Si., Apt.**

## PERSYARATAN DAN FORMAT PENULISAN

### PERSYARATAN KARYA ILMIAH

1. Naskah merupakan hasil penelitian ,*review*, atau short communication hasil-hasil penelitian
2. Karya ilmiah terkait dengan kefarmasian yaitu Ilmu Farmasi, Kedokteran, Ilmu Kimia (Kimia Organik Sintetis, Kimia Organik Bahan Alam, Biokimia, Kimia Analisis, Kimia Fisis), Ilmu Biologi (Mikrobiologi, Kultur Jaringan, Botani & hewan yang terkait dengan produk farmasi)
3. Hasil penelitian paling lama 3 tahun terakhir dan belum pernah dipublikasikan di jurnal manapun, kecuali naskah dari hasil *review*

### SELEKSI NASKAH

1. Naskah yang diterima akan diseleksi EDITOR AHLI
2. Kriteria naskah yang diterima (a) terkait dengan ilmu kefarmasian (c) informasi terbaru atau belum pernah dipublikasikan oleh pihak lain (d) tingkat keilmiahannya metodologi penelitian yang digunakan

### KEWAJIBAN PEMILIK NASKAH

1. Mengikuti format JTPC yang telah ditentukan
2. Membayar biaya cetak dengan besaran sesuai dengan biaya cetak yang digunakan
3. Seluruh isi karya ilmiah dan pernyataan merupakan tanggung jawab pemilik naskah

### FORMAT PENULISAN

1. Ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dengan menggunakan program *Microsoft Word*.
2. Jika naskah dalam bahasa Indonesia, bagian abstrak terdiri dari bahasa Inggris dan bahasa Indonesia yang didahului oleh bahasa Inggris
3. Jika naskah dalam bahasa Inggris, dibuat sebaliknya dengan poin 2
4. Artikel diketik dengan menggunakan huruf Times New Roman, font 12 pts, ukuran kertas A4 dan diketik 1 spasi.
5. Batas (*Margin*) Ketikan: kiri 3 cm, atas 2.5 cm, kanan 2.5 cm dan bawah 2.5 cm
6. Naskah maksimal 15 halaman
7. Format Isi naskah terdiri dari (a) Judul (b) Abstrak berbahasa Indonesia, jika naskah berbahasa Inggris disusul abstrak berbahasa Inggris dan sebaliknya jika naskah menggunakan bahasa Indonesia yang disusul kata kunci/Key Word (c) Pendahuluan (d) Metode Penelitian (e) Hasil Penelitian dan Pembahasan, jika karya ilmiah merupakan hasil penelitian dan Pembahasan jika karya ilmiah merupakan *review* beberapa hasil penelitian (f) Kesimpulan dan Saran (g) Ucapan terimakasih (h) Daftar pustaka
8. Khusus daftar pustaka menggunakan angka arab (1, 2, dst.)
9. Daftar pustaka disusun dengan tata cara seperti contoh berikut.

#### Buku :

- [1]. Harborne JW, Mabry TJ. *The Flavanoids: Advances in Research*.1982; London; Chapman and Hall.

#### Artikel dalam buku kumpulan Artikel:

- [1]. Kusumowardoyo PT. Beberapa Aspek Sitologi & Histologi Kanker Payudara, *Indonesian Issue on Breast Cancer*. 2015; I, Surabaya. p1-17.

#### Artikel dalam jurnal atau majalah:

- [1]. Banerjee, Sanjeev, Ramos CB, Aggrawal BB. Suppression of 7,12- Dimethylbenz(a)anthracene-induced Mammary Carcinogenesis in Rats by Resveratrol: Role of Nuclear Factor- $\kappa$ B, Cyclooxygenase 2 and Matrix Metalloprotease 9. *Cancer Research*, 2002; 62(1): p4945–4954.

#### Dokumen resmi:

1. Pusat Pembinaan dan Pengembangan bahasa. **1978**. *Pedoman Penulisan Laporan Penelitian*. Jakarta; Depdikbud.
2. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 2 tentang Sistem Pendidikan Nasional*. **1990**. Jakarta; PT Armas Duta Jaya

#### Skripsi, Tesis, Disertasi, Laporan Penelitian:

- [1]. Kuncoro H. Efek Pemberian  $\alpha$ -Mangostin Dan 1,3,6-Trihidroksi-7-Metoksi-2(1,1-Dimetil-Metoksipropena)-8-Prenilsanton Terhadap Plasmodium falciparum Secara in vitro. Thesis, 2010; Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya

#### Makalah Seminar, Lokakarya, Penataran:

1. Waseso, M.G., **2001**. Isi dan Format Jurnal ilmiah. Makalah disajikan dalam seminar Lokakarya Penulisan Artikel dan Pengelolaan Jurnal Ilmiah, Universitas Lambungmangkurat, Banjarmasin, 9-11 Agustus

**Internet (Karya individual):**

1. Hitchcock, S.; Carr, L.; & Hall, W. **1996**. *A Survey of STM Journals, 1990-1995: The Calm before the Storm*, (online), (<http://journal.ecs.soton.ac.uk/survey/survey.html>, diakses 12 juni 2006)

**Internet (artikel dalam jurnal online):**

1. Reuters Health., **2007**, *Risk factor for deadly newborns infection identified*, MedlinePlus. Available from: [http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory\\_54885.html](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory_54885.html) [cited October 6 2007].

**Internet (dalam bahan diskusi):**

1. Wilson, D. 20 November 2010. Summary of Citing Internet Sites. NETTRAIN *Discussion List*, (Online), [NETTRAIN@ubvm.cc.buffalo.edu](mailto:NETTRAIN@ubvm.cc.buffalo.edu), diakses 22 November 2010).

**Internet (e-mail pribadi):**

1. Sitanggang, F.S. ([farmasi@farmasi.unmul.ac.id](mailto:farmasi@farmasi.unmul.ac.id)). 1 Desember 2010. *Artikel untuk JTPC*. E-mail kepada hadi kuncoro ([hadikuncoro@farmasi.unmul.ac.id](mailto:hadikuncoro@farmasi.unmul.ac.id)).

**PENGIRIMAN NASKAH**

1. Naskah dapat dikirim ke alamat: Gedung Administrasi Fakultas Farmasi UNMUL, Jln. Penajam Kampus UNMUL Gunung Kelua, Samarinda, Kalimantan Timur, Telp dan Fax. 0541-739491; atau langsung kirim ke E-mail: [jtpc\\_unmul@farmasi.unmul.ac.id](mailto:jtpc_unmul@farmasi.unmul.ac.id)
2. Jika naskah dikirim melalui POS, terdiri dari satu rangkap asli dan tiga rangkap hasil *foto copy*, serta *soft copy* (CD).



Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry (J. Trop.  
Pharm. Chem), e-ISSN 2087-6090, p-ISSN 2087-7099,  
Alamat: Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman,  
Gedung Administrasi Fakultas Farmasi Jl. Penajam,  
Kampus Unmul Gunung Kelua, Kota Samarinda,  
Kalimantan Timur