



*p-ISSN: 2303-0267*  
*e-ISSN: 2407-6082*  
*Volume 2 Nomor 1*  
*Januari-Juni 2019*

# *Jurnal* *Sains dan Kesehatan*

*Sains dan Ilmu-Ilmu Kesehatan*



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

|                                                                                                       |             |            |                 |                        |                            |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Jurnal Sains dan Kesehatan<br><a href="https://doi.org/10.25026/jsk">https://doi.org/10.25026/jsk</a> | Volume<br>2 | Nomor<br>1 | Halaman<br>1-82 | Samarinda<br>Juni 2019 | <i>p-ISSN</i><br>2303-0267 | <i>e-ISSN</i><br>2407-6082 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|



*p-ISSN: 2303-0267*  
*e-ISSN: 2407-6082*  
*Volume 2 Nomor 1*  
*Januari-Juni 2019*

## *Jurnal* **Sains dan Kesehatan**

### **Informasi Editorial**

#### **Kebijakan *Journal*:**

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

#### **Pengiriman Naskah:**

Naskah dikirimkan via online melalui laman website: <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id> dengan mengikuti petunjuk penulisan yang ada di website tersebut. Naskah dapat pula dikirimkan via email [rolan@farmasi.unmul.ac.id](mailto:rolan@farmasi.unmul.ac.id)

#### **Ketua Editor:**

Rolan Rusli

#### **Editor Pelaksana:**

Hadi Kuncoro  
Arsyik Ibrahim  
Herman  
Fajar Prasetya  
Yurika Sastyarina

---

#### ***Jurnal Sains dan Kesehatan***

p-ISSN: 2303-0267 dan e-ISSN: 2407-6082, diterbitkan Dua kali setahun oleh Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Alamat: Gedung Administrasi Fakultas Farmasi Jl. Penajam, Kampus Unmul Gunung Kelua, Kota Samarinda, Kalimantan Timur.

---

## *Jurnal* **Sains dan Kesehatan**

### **DAFTAR ISI**

### **Halaman**

#### **From Editor**

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Front Cover, Editorial Information, Table of Content, Back Cover | i-x |
|------------------------------------------------------------------|-----|

#### **Articles**

##### **Alkaloid Furokuinolin dan Asam Sinamat Ter-O-Geraniisasi dari Kulit Batang Melicope hookeri T.G. HARTLEY**

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Ratih Dewi Saputri, Tjitjik Srie Tjahjandarie, Mulyadi Tanjung | 1-7 |
|----------------------------------------------------------------|-----|

##### **Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Belimbing Hutan (Cnestis palala(Lour).Merr) Asal Kalimantan Timur**

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Desy Apriati Ningsih, Adam M. Ramadhan, Rolan Rusli | 18-24 |
|-----------------------------------------------------|-------|

##### **Pemberian ko-kemoterapi Fraksi Etil Asetat Akar Pasak Bumi (Eurycoma Longifolia Jack) Terhadap Ekspresi Protein Ki-67 pada Tikus Model Kanker Payudara yang diinduksi DMBA**

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| Suhrah Febrina Karim, Laela Hayu Nurani, Sitarina Widayarni | 8-17 |
|-------------------------------------------------------------|------|

##### **Profil Kelengkapan Informasi oleh Apoteker tentang Cara Penggunaan Sediaan Handihaler® yang Mengandung Tiotropium Bromida Di Apotek Wilayah Surabaya Timur**

Amelia Lorensia, Doddy de Queljoe, Yessica Christina Wijaya Tandjung 25-39

**Evaluasi Karakteristik Fisik dan Uji Permeasi Pada Formula Patch Aspirin Menggunakan Kombinasi Etilselulosa dengan Polivinilpirolidon**

Arfiani Arifin, Sartini Sartini, Marianti Marianti 40-49

**Migration Behavior of Immunoglobulin Y in Native Page Electrophoresis**

Umul Karimah 50-56

**Antioksidan Ekstrak Daun Sumpit (*Brucea javanica* (L). Merr) dengan Metode DPPH**

Nurul Fitriani, Herman Herman, Laode Rijai 57-62

**Karakterisasi Senyawa Bioaktif Antimikroba Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Bulbosa* (MILL.) URB.)**

Mahfuzun Bone, Yusnita Rifai, Gemini Alam 63-69

**Review**

**Reviuw Beberapa Bioaktivitas dan Senyawa Kimia Organisme Laut untuk Kefarmasian**

Laode Rijai 70-82



*p-ISSN: 2303-0267*  
*e-ISSN: 2407-6082*  
*Volume 2 Nomor 1*  
*Januari-Juni 2019*

## *Jurnal* **Sains dan Kesehatan**

### LIST OF INDEXING



## PERSYARATAN DAN FORMAT PENULISAN

### Persyaratan Umum

Penulis yang akan menyerahkan naskah ke redaksi Jurnal Sain dan Kesehatan harus memperhatikan persyaratan umum di bawah ini.

- Naskah yang ditulis harus berkaitan dengan bidang ilmu Farmasi dan kesehatan.
- Naskah merupakan artikel asli (belum pernah dipublikasikan di tempat lain) yang bersumber dari hasil kajian atau penelitian.
- Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris.
- Naskah disertai abstrak dalam bahasa Indonesia dan Inggris (*bilingual*).
- Naskah disertai *keywords* dalam bahasa Inggris.
- Pengiriman naskah disertai biodata penulis, seperti nama lengkap, bidang kepakaran, alamat instansi (afiliasi), dan alamat surat elektronik (*email*).
- Naskah dikirim melalui online submission pada web <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id/index.php/jsk/about/submissions>, dengan mendaftar secara online sebagai user.
- Naskah yang masuk akan diseleksi oleh dewan redaksi. Jika dianggap perlu, naskah akan disunting melalui konsultasi dengan penulisnya.

### Format dan Sistematika

1. **Naskah dikirim ke redaksi jurnal dalam bentuk *softcopy* (MWord), dengan format sebagai berikut.**
  - Ukuran kertas A4 (21 cm X 21,7cm) dengan margin (sempit) halaman, kiri 3 cm, atas 3,5 cm, kanan 2,5 cm, bawah 3 cm.
  - Penulisan naskah disusun dengan jarak spasi 2, format satu kolom, kecuali abstrak/*abstract*, daftar pustaka, judul tabel/isi tabel, judul gambar/diagram/grafik/bagan/sketsa disusun 1 spasi;
  - Penulisan judul naskah dan judul bahasan ditulis dengan huruf besar (*all capital*) dan tebal (*bold*), sedangkan penulisan subjudul ditulis dengan huruf besar pada huruf pertama setiap kata, kecuali kata sambung (*dan, secara, atau, dengan, serta, tentang, yang, dengan, terhadap, sehingga, karena, maka*), kata depan (*di, ke, dari, pada, kepada, dalam, oleh, sampai, untuk, demi*), dan tebal (*bold*).
2. **Naskah ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut.**
  - **JUDUL** (Times New Roman 12). Judul harus spesifik, jelas, ringkas, informatif, menggambarkan substansi atau isi dari tulisan, dan dapat menggugah rasa untuk membaca. Judul tidak perlu diawali dengan kata penelitian/analisis/studi, kecuali kata tersebut merupakan pokok bahasan. Dimungkinkan ada judul utama yang diikuti dengan subjudul.

- **Nama Penulis** (Times New Roman 10). Penulis harus menggunakan nama asli (bukan nama samaran) dan tidak mencantumkan gelar keserjanaan. Nama lengkap yang diikuti dengan gelar serta keterangan penulis dapat ditampilkan dalam Penulis pertama sebagai korespondensi dan harus diberi tanda asterik (\*). Jika penulis lebih dari satu, harus dipisahkan dengan tanda koma (,).
- **Afiliasi Penulis** (Times New Roman 10). Afiliasi merupakan alamat instansi/lembaga tempat penulis bekerja/berkarya/studi. Afiliasi ini berkaitan erat dengan kompetensi, tanggung jawab, dan konsekuensi yuridis yang diemban oleh lembaga asal penulis.
- **Korespondensi** (Times New Roman 10). Korespondensi berisi alamat surat elektronik (*email*) penulis pertama.
- **ABSTRACT dan ABSTRAK** (Times New Roman 10). Isi *abstract* atau abstrak (Times New Roman 10). Tempatkan abstrak bahasa Inggris terlebih dahulu untuk naskah yang ditulis dalam bahasa Indonesia, kemudian diikuti dengan abstrak berbahasa Indonesia dan sebaliknya. Abstrak terdiri atas pokok permasalahan, tujuan, metode, hasil, dan/atau hasil kajian/penelitian. Abstrak ditulis dalam bentuk satu paragraf, tanpa acuan (referensi), tanpa singkatan/akronim, dan tanpa *footnote*. Abstrak ditulis bukan dalam bentuk matematis, pertanyaan, dan dugaan. Abstrak bukan merupakan hasil *copy paste* dari kalimat yang ada dalam naskah. Isi abstrak paling banyak memuat 200 kata dalam bahasa Inggris dan 250 kata dalam bahasa Indonesia.
- Kata *keywords* (Times New Roman 10) dan isi *keywords* (Times New Roman 10). *Keywords* atau kata kunci harus dalam bahasa Inggris yang sesuai dengan kaidah/standar *thesaurus*. Jumlah *keywords* minimal tiga *keywords* dan maksimal tujuh *keywords*.
- **PENDAHULUAN** (Times New Roman 12). Isi pendahuluan ditulis dengan fonta Times New Roman 12, merupakan uraian teori yang dipakai sebagai pendukung dalam bahasan hasil kajian/penelitian. Seluruh referensi yang digunakan dalam tinjauan pustaka dan isi naskah (dijadikan sebagai sumber kutipan), harus ada dalam daftar rujukan (*references*).
- **METODE** (Times New Roman 12). Isi metode ditulis dengan fonta Times New Roman 12. Metode merupakan rangkaian kerja dalam pelaksanaan penelitian, mulai dari cara pelaksanaan pengambilan data hingga analisis data.
- **HASIL DAN PEMBAHASAN** (Times New Roman 12). Isi hasil dan pembahasan ditulis dengan fonta Times New Roman 12. Hasil bukan merupakan data mentah, melainkan data yang sudah diolah/dianalisis dengan metode yang telah ditetapkan. Pembahasan adalah perbandingan hasil yang diperoleh dengan konsep/teori yang ada dalam tinjauan pustaka. Isi hasil dan pembahasan mencakup pernyataan, tabel, gambar, diagram, grafik, sketsa, dan sebagainya.
- **KESIMPULAN** (Times New Roman 12). Isi kesimpulan ditulis dengan font Times New Roman 12. Kesimpulan merupakan ikhtisar dari hasil pembahasan penelitian yang telah dilakukan.
- **UCAPAN TERIMA KASIH** (*optional*) (Times New Roman 12). Isi ucapan terima kasih dengan fonta Times New Roman 12. Ucapan terima kasih sebaiknya ditulis dalam satu paragraf.
- **DAFTAR PUSTAKA** (Times New Roman 12). Isi daftar pustaka ditulis dengan font Times New Roman 12. Daftar pustaka merupakan sumber acuan/rujukan yang dijadikan bahan kutipan penulisan naskah. Penulisan daftar pustaka menggunakan aturan *Nomor* contoh [1]. Penulisan dan penyusunan daftar pustaka menggunakan aplikasi *reference manager Mendeley* atau *Endnote*. Jumlah sumber rujukan yang

dijadikan daftar pustaka naskah minimal 10 judul literatur ilmiah (80% literatur primer, seperti jurnal ilmiah, makalah ilmiah/prosiding, laporan penelitian, skripsi/tesis/disertasi; dan 20% literatur sekunder, seperti buku dan blog/web ilmiah internet).

### 3.2.3 Penulisan Tabel dan Gambar

- **Judul Tabel** (Times New Roman 10). Isi tabel ditulis dengan font *italic* Times New Roman 10. Judul tabel ditulis **di atas** tabel dengan huruf besar pada setiap kata, kecuali kata sambung dan kata depan, serta ditulis di tengah (*center*). Tabel ditulis *secara berkelanjutan*, misalnya Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3, dst. Tabel harus diikuti dengan sumber tabel, jika dikutip dari sumber lain.
- **Judul Gambar (termasuk diagram, grafik, bagan, sketsa, prototipe, database)** (*Italic* Times New Roman 10). Judul tersebut ditulis **di bawah** objek dengan huruf besar pada huruf pertama kata pertama, sementara kata berikutnya ditulis dengan huruf kecil semua, serta ditulis ditengah (*center*). Objek ditulis secara berkelanjutan, misalnya Gambar 1, Gambar 2, Gambar 3, dst. Objek harus diikuti dengan sumber objek, jika dikutip dari sumber lain.

Apabila teks naskah berisi banyak gambar dan objek tersebut menjadi data primer tulisan, penulis harus mengirim file gambar aslinya dalam format JPEG atau PNG.

### 3.2.4 Penulisan Kutipan

Kutipan adalah gagasan atau pemikiran penulis lain (atau penulis sendiri dalam karya lain) yang dijadikan sumber referensi untuk dikutip tanpa mengubah maknanya. Penulisan kutipan naskah Jurnal Sains dan Kesehatan menggunakan sistem catatan perut/*in-text reference* (pengacuan berkurung), tidak menggunakan *footnote* atau *endnote*. Catatan perut adalah pengacuan dengan cara menuliskan urutan daftar pustaka/References. Penulisan keterangan kutipan diletakkan di dalam kurung. Format penulisan kutipan naskah Jurnal Sains dan Kesehatan dapat ditulis pada awal atau akhir kutipan. Penulisan kutipan naskah jurnal Sains dan Kesehatan menggunakan aplikasi ***reference manager Mendeley atau Endnote***.

Contoh 3: Format Penulisan Kutipan Naskah Jurnal SAINS DAN KESEHATAN

## 1. Nama penulis di awal kalimat

---

Hartinah [1] mengatakan bahwa untuk memudahkan dan mengoptimalkan pelayanan akreditasi jurnal ilmiah, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia menerapkan sistem teknologi informasi yang memungkinkan akses informasi secara *online*.

---

Menurut Nashihuddin [2], terbitan berkala ilmiah adalah publikasi yang diterbitkan secara berkala dalam kurun waktu tertentu yang disusun berdasarkan kaidah penulisan ilmiah.

---

Lenkeit [3], recent decades have seen a rise of international large-scale assessments, which have become an influential instrument for informing educational policies. Likewise, they play an ever-increasing role in academic research. The vast information provided by the surveys relate to research topics relevant in various disciplines. We review the impact of the Progress in International Reading Literacy Study (PIRLS) on academic research and its representation in English language peer reviewed journals.

## 2. Angka di akhir kalimat

---

Untuk memudahkan dan mengoptimalkan pelayanan akreditasi jurnal ilmiah, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia menerapkan sistem teknologi informasi yang memungkinkan akses informasi secara *online* [4].

---

Terbitan berkala ilmiah adalah publikasi yang diterbitkan secara berkala dalam kurun waktu tertentu yang disusun berdasarkan kaidah penulisan ilmiah [5].

---

Recent decades have seen a rise of international large-scale assessments, which have become an influential instrument for informing educational policies. Likewise, they play an ever-increasing role in academic research. The vast information provided by the surveys relate to research topics relevant in various disciplines. We review the impact of the Progress in International Reading Literacy Study (PIRLS) on academic research and its representation in English language peer reviewed journals [6].

- **Penomoran (Penanda)**

Penomoran atau penanda bagian-bagian naskah dilakukan berdasarkan pada asas keterbacaan yang memudahkan pembaca untuk mengikuti aturan dan memahami isi bacaan. Penulisan penomoran pada bagian naskah Jurnal SAINS DAN KESEHATAN hanya dianjurkan sampai tingkat ketiga pada subjudul dalam suatu judul/bab bahasan, dengan ketentuan sebagai berikut.

- Tingkat kesatu, untuk judul bahasan dengan penanda angka arab 1.
- Tingkat kedua, untuk subjudul bahasan dengan penanda angka arab 1.1.
- Tingkat ketiga, untuk sub-subjudul bahasan dengan penanda angka arab 1.1.1.

Di sisi lain, penulisan nomor perincian isi naskah Jurnal SAINS DAN KESEHATAN ditulis berdasarkan ketentuan berikut.

- Perincian ditulis ke samping jika tidak lebih dari lima unsur dan tidak lebih dari 120
- Perincian ditulis ke bawah jika lebih dari lima unsur dan disusunurut walaupun panjang tiap-tiap unsur belum sampai dua baris.
- Perincian yang ditulis berurut ke samping harus menggunakan tanda koma (,) atau titik koma (;) di antara unsur yang dirinci. Tanda koma (,) digunakan untuk memisahkan perincian unsur tunggal, sedangkan titik koma (;) digunakan untuk memisahkan perincian yang terdiri atas beberapa unsur yang menggunakan tanda (,) atau frasa (kelompok kata).
- Perincian yang disusunurut ke bawah harus menggunakan nomor dengan ketentuan berikut.
  1. Perincian pertama menggunakan angka arab 1);
  2. Perincian kedua menggunakan huruf a);
  3. Jika masih terdapat perincian, gunakan tanda *bullets* yang lain.

- **Penulisan Daftar Pustaka atau Rujukan**

Daftar pustaka adalah semua sumber bahan bacaan atau literatur yang dijadikan kutipan penulisan naskah. Penulisan dan penyusunan daftar pustaka naskah Jurnal SAINS DAN

KESEHATAN menggunakan aturan *Numbered Style* (contoh [1]), yang dikelola dengan aplikasi ***reference manager Mendeley*** atau ***Endnote***.

#### **PENGIRIMAN NASKAH**

1. Naskah langsung dikirim via online sistem di <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>
2. 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: [rolan@farmasi.unmul.ac.id](mailto:rolan@farmasi.unmul.ac.id)



*p-ISSN 2303-0267*



*e-ISSN 2407-6082*

**Jurnal Sains dan Kesehatan**

p-ISSN: 2303-0267, e-ISSN: 2407-6082

Alamat: Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman, Gedung Administrasi Fakultas Farmasi  
Jl. Penajam, Kampus Unmul Gunung Kelua, Kota Samarinda, Kalimantan Timur