

*Jurnal Ilmiah*

# PHARMACY



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
AKADEMI FARMASI AL-FATAH BENGKULU**

Jl. Indra Giri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Bengkulu

Telp/Fax : 0736-27508 Email : [info@akfar-alfatah.ac.id](mailto:info@akfar-alfatah.ac.id) / [lppmakfar\\_alfatah13@yahoo.com](mailto:lppmakfar_alfatah13@yahoo.com)

Website : <http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id/> <http://akfar-alfatah.ac.id/> <http://pppm.akfar-alfatah.ac.id>

# *Jurnal Ilmiah* **PHARMACY**

***Reviewer***

Mitra Bastari  
Dr. Arif Setya Budi, M.Si., Apt  
Dr. Moch. Saiful Bachri, S.Si., M.Si., Apt  
Evi Maryanti, M.Si  
M. Adam Ramadhan, M.Sc., Apt  
Dr. Awal Isgiyanto, M.Kes

***Penanggung Jawab***

Agung Giri Samudra, S.Farm., M.Sc., Apt

***Ketua Dewan Redaksi***

Densi Selpia Sopianti, M.Farm., Apt.

***Sekretaris Penyunting***

Marsidi Amin, S.Kom

***Anggota Pelaksana***

Yuska Novi Yanti, M.Farm., Apt  
Elmitra, M.Farm., Apt  
Fathnur Sani K, M.Farm., Apt  
Nurfijrin Ramadhani, M.Sc., Apt  
Setya Enti Rikomah, M.Farm., Apt  
Elly Mulyani, M.Farm., Apt  
Sari Yanti, M.Farm., Apt  
Aina Fatkhil Haque, M.Farm., Apt  
Dewi Winni Fauziah, M.Farm., Apt



**AKADEMI FARMASI AL-FATAH BENGKULU  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jl. Indra Giri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Bengkulu  
Telp/Fax : 0736-27508 Email : [info@akfar-alfatah.ac.id](mailto:info@akfar-alfatah.ac.id)/  
[lppmakfar\\_alfatah13@yahoo.com](mailto:lppmakfar_alfatah13@yahoo.com)  
Website : <http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id/>  
<http://akfar-alfatah.ac.id/> <http://pppm.akfar-alfatah.ac.id>

## DAFTAR ISI

<b>FORMULASI GEL LUKA IRIS EKSTRAK DAUN PATIKALA</b> ( <i>Etilingeraelator</i> (Jack) R.M. Smith) <i>Nur Khairi, Rilisia Tanasal, Arni Badryah, Hasnidar</i>	139-146
<b>PENGEMBANGAN FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS HAIR TONIC EKSTRAK KACANG KAPRI</b> ( <i>Pisum sativum L.</i> ) <b>UNTUK MENGATASI KERONTOKAN DAN KEBOTAKAN RAMBUT</b> <i>Indriyanti P. Ekawati, Vikha Ananda, Rusman Awaluddin</i>	147-158
<b>SKRINING FITOKIMIA DAN PENENTUAN LC50 DENGAN METODE BSLT (BRINE SHRIMP LETHALITY TEST) EKSTRAK BATANG MURBEI</b> ( <i>Morus alba L.</i> ) <b>DENGAN VARIASI PELARUT SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER</b> <i>Asril Burhan, Andi Nur Aisyah</i>	159-167
<b>FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAUN PARE</b> ( <i>Momordica charantia L.</i> ) <b>DENGAN VARIASI CARBOPOL 940 SEBAGAI GELLING AGENT</b> <i>Risma, Nurfadillah, Amrah Azis, Zulham</i>	168-185
<b>UJI DAYA HAMBAT DAUN KIRINYUH</b> ( <i>Eupatorium odoratum L.</i> ) <b>PADA BAKTERI</b> <i>Staphylococcus aurues</i> <i>Devi Novia, Yuska Novi Yanty, Gressia Happy Laya</i>	186-194
<b>PROFIL SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK AGAROSA DAN POLIFENOL DARI ALGA LAUT</b> <i>Gelidum sp</i> <i>Densi Selpia Sopianti, Aini Susila AR</i>	195-203
<b>UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KAPAS</b> ( <i>Gossypium sp</i> ) <b>SEBAGAI ANTIPIRETIK TERHADAP MENCIT JANTAN</b> ( <i>Mus musculus</i> ) <i>Gina Lestari, Intan Febrinanda</i>	204-212
<b>ANALISA KADAR ALKALINITAS, ASIDITAS DAN KLORIDA PADA AIR PDAM DI DESA TALANG BOSENG</b> <i>Hepiyansori<sup>1)</sup>, Yuska noviyanti<sup>2)</sup></i>	213-218
<b>FORMULASI SABUN PADAT CAMPURAN BERAS</b> ( <i>Oryza sativa L.</i> ) <b>SARI PERASAN JERUK LEMON</b> ( <i>Citrus limon L.</i> ) <i>Betna Dewi, Aini Susila</i>	219-229
<b>ANALISIS KADAR NATRIUM BENZOAT DALAM KECAP MANIS DI PASAR PANORAMA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI ULTRAVIOLET</b> <i>Nurfjirin Ramadhani, Desi Ariyanti, Finda Diana</i>	230-238

<b>FORMULASI FACIAL WASH EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK</b> ( <i>Musa paradisiaca</i> Linn) <i>Elmitra, Indah Rahmadona Putri</i>	239-254
<b>EFEKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH PISANG KEPOK</b> ( <i>Musa acuminata</i> x <i>balbisiana</i> 'saga') <b>PADA MENCIT PUTIH JANTAN</b> ( <i>Mus musculus</i> ) <i>Setya Enti Rikomah, Frasella Wira Dita</i>	253-263
<b>POTENSI EKSTRAK POLIFENOL GANGGANG MERAH</b> ( <i>Gracilaria verucosa</i> ) <b>KAJIAN IN VIVO PADA MENCIT HIPERKOLESTEROL</b> <i>Fathnur Sani K, Agung Giri Samudra, Yuyun Andriani</i>	264-273
<b>SKRINING FITOKIMIA SENYAWA ALKALOID DARI EKSTRAK DAUN LAMTORO</b> ( <i>Leucaena leucocephala</i> ) <i>Yuska Noviyanty, Hepiyansori</i>	274-285
<b>UJI EFEKTIVITAS KOMBINASI DAN TUNGGAL GETAH JARAK PAGAR</b> ( <i>Jatropha curcas</i> L) <b>DAN LIDAH BUAYA</b> ( <i>Aloe vera</i> L) <b>SEBAGAI OBAT ALAMI PENYEMBUH LUKA EKSISI</b> <i>Agung Giri Samudra, Putri Dewi Sartika, Tata Mareta</i>	286-295
<b>IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK AKAR BELIMBING WULUH</b> ( <i>Averrhoa bilimbi</i> L) <b>DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT)</b> <i>Tri Damayanti, Devi Novia, Marisya Futri Ardina</i>	296-307
<b>PREVALENSI INFESTASI PEDICULUS HUMANUS VAR. CAPITIS PADA SANTRI WATI PONDOK PASANTREN X DI KOTA BENGKULU</b> <i>Inayah Hayati</i>	308-315

## **ANALISA KADAR ALKALINITAS, ASIDITAS DAN KLORIDA PADA AIR PDAM DIDESA TALANG BOSENG**

**Hepiyansori<sup>1)</sup>, Yuska noviyanti<sup>2)</sup>**

**<sup>1)</sup>Dosen Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu**

**<sup>2)</sup>Dosen Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu**

**Email : ansorihepi@gmail.com**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini untuk mengetahui kadar alkalinitas, asiditas dan klorida pada air PDAM di Desa Talang Boseng. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah air PDAM Tirta Raflesia yang dikonsumsi oleh masyarakat desa talang boseng. Pengambilan sampel dilakukan secara random sampling. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Mei tahun 2016 di Laboratorium Kimia Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Kota Bengkulu dengan menggunakan metode argentometri. Hasil penelitian terhadap analisa kadar alkalinitas dan asiditas pada air PDAM Tirta Raflesia di desa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah masih memenuhi Standar Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum, yaitu kadar klorida dibawah 250 mg/L dan masih memenuhi Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 tentang Persyaratan kualitas air bersih yaitu kadar klorida dibawah 600 mg/L.

**Kata Kunci : Air Pdam, Alkalinitas, Asiditas, Klorida**

### **PENDAHULUAN**

Air sebagai sumber daya alam yang diperlukan untuk hajat hidup orang banyak, bahkan oleh semua makhluk hidup. Oleh karena itu, sumber daya air harus dilindungi agar tetap dapat dimanfaatkan dengan baik oleh manusia serta makhluk hidup yang lain. Penggunaan air yang utama dan sangat vital bagi kehidupan adalah sebagai air minum, hal ini terutama untuk mencukupi kebutuhan air di dalam tubuh manusia itu sendiri. Sekitar 55-60% berat badan orang dewasa terdiri dari air, untuk anak-

anak sekitar 65% dan untuk bayi sekitar 80%. Di dalam tubuh manusia air diperlukan untuk melarutkan berbagai jenis zat yang diperlukan tubuh (Effendi.H, 2003). Disamping peranan air yang sangat baik fungsinya untuk tubuh manusia, air juga dapat berfungsi sebagai salah satu media penularan penyakit terutama penyakit saluran pencernaan. Maka untuk mengurangi timbulnya penyakit, salah satu usahanya adalah menggunakan sumber air bersih untuk minum yang memenuhi persyaratan kualitas minimal memenuhi standar

kualitas syarat kesehatan. Kualitas air dapat ditinjau dari segi fisika, kimia, dan biologi (Suripin, 2002). Analisa air secara kimia salah satunya adalah alkalinitas dan asiditas air. Alkalinitas adalah gambaran kapasitas air untuk menetralkan asam, atau dikenal dengan *acidneutralizing capacity* (ANC) atau kuantitas anion dalam air yang dapat menetralkan kation hydrogen. Alkalinitas juga diartikan sebagai kapasitas penyangga (*buffer capacity*) terhadap perubahan pH perairan. Penyusun alkalinitas perairan adalah anion bikarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ ), karbonat ( $\text{CO}_3^{2-}$ ), dan hidroksida ( $\text{OH}^-$ ). Borat ( $\text{H}_2\text{BO}_3^-$ ), silikat ( $\text{HSiO}_3^-$ ), fosfat ( $\text{HPO}_4^{2-}$  dan  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ ), sulfida ( $\text{HS}^-$ ), dan amonia ( $\text{NH}_3$ ). Sebagai pembentuk alkalinitas yang utama adalah bikarbonat, karbonat, dan hidroksida, dan bikarbonat adalah paling banyak terdapat pada perairan alami. Sedangkan penentuan asiditas lebih sukar dibandingkan alkalinitas. Hal ini disebabkan oleh adanya dua zat utama yang berperan yaitu  $\text{CO}_2$  dan  $\text{H}_2\text{S}$  yang keduanya bersifat volatil (mudah menguap) yang mudah hilang dari sampel yang diukur. Hal tersebut berakibat terjadinya kesukaran dalam pengawetan contoh

air yang baik terhadap adanya gas-gas tersebut untuk dianalisis. Untuk asam kuat seperti  $\text{H}_2\text{SO}_4$  dan  $\text{HCl}$  dalam air dikenal dengan asam mineral bebas (*free mineral acid*). Penentuan kadar asiditas dapat diukur dengan parameter yakni pemeriksaan klorida (Mulia, R. 2005). Desa Talang Boseng tepatnya berada di Kabupaten Bengkulu Tengah. Kabupaten Bengkulu Tengah secara administrasi termasuk dalam wilayah Propinsi Bengkulu yang terletak antara 1010.32' – 1020.8' BT dan 20 5' – 40 LS yang meliputi 10 (sepuluh) kecamatan, dengan jumlah penduduk 116669 jiwa dan luas wilayah berdasarkan Geografic Information System (GIS) 1.223,94 Km<sup>2</sup>. Kondisi geografisnya sebagian besar merupakan daerah berbukit-bukit dengan ketinggian mencapai 541 dpl. Kabupaten Bengkulu Tengah memiliki batas wilayah : Sebelah utara berbatasan dengan Kabupaten Bengkulu Utara dan Kabupaten Rejang Lebong. Sebelah timur berbatasan dengan Kabupaten Kepahiang. Sebelah selatan berbatasan dengan Kabupaten Seluma. Sebelah barat berbatasan dengan Kota Bengkulu. Kabupaten Bengkulu

Tengah, Provinsi Bengkulu. Secara geografis berada di 102 28' 913" - 102 0 31' 198" bujur timur dan 3 0 44' 183" – 3 0 46' 730" lintang utara. Luas daerah telitian 4 km x 5 km dengan skala 1:15.000 Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, maka daerah ini dapat dibagi menjadi 3 satuan bentuk lahan dan 3 satuan bentuk asal yaitu, Bentuk asal Vulkanik, Bentuk asal Fluvial, Bentuk asal Denudasional dan Bentuk lahan Perbukitan. (Sumber: Dukcapil Bengkulu Tengah, 30 Januari 2016). Salah satu sumber air yang digunakan didesa Talang Boseng adalah bersumber dari air PDAM. Air PDAM ini sebagai air yang baku untuk menunjang kebutuhan hidup warga setempat. Sumber air ini dari PDAM Tirta Raflesia. Air PDAM Tirta Raflesia sebagai sumber air yang digunakan di Desa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah dikarenakan daerah tersebut merupakan daerah pesisir pantai sehingga untuk air sumur gali cenderung berbau dan keruh di karenakan faktor tanah yang berpasir dan sebagian juga banyak daerah timbunan, sehingga Air PDAM cenderung prioritas bagi masyarakat

Desa Talang Boseng Kab. Bengkulu Tengah, akan tetapi saat ini masyarakat dikeluhkan degan air PDAM yang kadang air keruh dan bahkan berbau dan tidak mengalir sama sekali. Berdasarkan informasi tersebut penulis berkeinginan untuk mengetahui kualitas air secara kimia yaitu kadar klorida, kadar Alkalinitas dan Asiditas pada air PDAM. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kadar Alkalinitas, Asiditas dan klorida pada air PDAM Tirta Raflesia di Desa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini telah dilaksanakan bulan Mei tahun 2016 di Laboratorium Kimia Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa (AAK-HB) Bengkulu. Populasi yang digunakan dalam penelitian yaitu air PDAM Tirta Raflesia yang terdapat di Desa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah. Pengambilan sampel secara *Purposive Sampling* yaitu diambil dari salah satu rumah warga yang menggunakan air PDAM Tirta Raflesia dengan pengulangan pemeriksaan sebanyak 3 kali pengulangan dandiambil pada waktu



yang berbeda yaitu: pagi, siang dan sore hari. Rancangan penelitian ini menggunakan metode deskriptif yaitu

melalui pengamatan langsung dengan metode Argentometri

## HASIL DAN PEMBAHASAN

**Tabel I : Kadar Alkalinitas air PDAM Tirta Raflesia di Desa Talang Boseng**

Kode Sampel	Kadar Alkalinitas (mg/l)		
	Pagi	Siang	Sore
1	52	40	26
2	52	20	32
3	32	32	32
Rata-Rata	45,33	30,66	30

Hasil analisa kadar Alkalinitas dengan rata-rata pagi (45 mg/l), siang (30,66mg/l) dan sore (30mg/l).

**Tabel II : Kadar Asiditas air PDAM Tirta Raflesia di Desa Talang Boseng**

Kode Sampel	Kadar Asiditas (mg/l)		
	Pagi	Siang	Sore
1	8,8	11,4	14,8
2	22,8	10,56	17,6
3	11,4	14,08	20,24
Rata-Rata	14,33	12,01	17,54

Analisa kadar rata-rata Asiditas pagi (14,33mg/l) siang (12,01mg/l) dan sore (17,54mg/l)

**Tabel III : Kadar Klorida air PDAM Tirta Raflesia di Desa Talang Boseng**

Kode Sampel	Kadar klorida (mg/l)		
	Pagi	Siang	Sore
1	124,7	124,7	124,7
2	128,7	128,7	128,7
3	136,6	136,6	136,6
Rata-Rata	130	130	130

Analisa kadar klorida pagi, siang dan sore (130mg/l)

Alkalitas dan Asiditas air dalam analisa air PDAM desa Talang Boseng untuk melihat kemampuan air dalam menetralkan tambahan asam tanpa menurunkan pH dan menetralkan bila ada tambahan basa.

Alkalitas dan Asiditas erat kaitannya dengan pH, analisa ini untuk menunjang kualitas air. Berdasarkan PERMENKES No.416/MEN.KES/PE R/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air. Untuk



persyaratan kualitas air minum secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 250 mg/L sedangkan untuk persyaratan kualitas air bersih secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 600 mg/L. Sedangkan Berdasarkan PERMENKES No.492/MENKES/PER /IV/2010 tentang air minum. Untuk persyaratan kualitas air minum secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 250 mg/L. Kadar khlorida pada air PDAM didesa Talang Boseng adalah 130 mg/L, kadar khlorida air PDAM Tirta Raflesia didesa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah masih memenuhi standar kimiawi untuk khlorida dalam air. Walaupun secara fisik, air PDAM ini terlihat agak keruh tetapi tidak berbau.

## KESIMPULAN

Sebagai informasi kepada masyarakat khususnya di Desa Talang Boseng Kabupaten Bengkulu Tengah untuk kadar air yang digunakan masyarakat bersumber dari air PDAM Tirta Raflesia memenuhi persyaratan kadar khlorida. Berdasarkan PERMENKES No.416/MEN.KES/PE

R /IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air. Untuk persyaratan kualitas air minum secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 250 mg/L sedangkan Untuk persyaratan kualitas air bersih secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 600 mg/L. Sedangkan Berdasarkan PERMENKES No.492/MENKES/PE R /IV/2010 tentang air minum. Untuk persyaratan kualitas air minum secara kimiawi dari kadar maksimum yang diperbolehkan untuk Klorida adalah 250 mg/L. Kadar khlorida pada air PDAM didesa Talang Boseng adalah 130 mg/L

## DAFTAR PUSTAKA

- Effendi, H.2003. Telaah Kualitas Air. Yogyakarta: Kanisius.
- Kusnaedi, 2006.Mengelola Air Gambutdan Air Kotor Untuk Menjadi Air Minum. Jakarta
- Mulia, R. 2005. Kesehatan lingkungan.Yogyakarta: GrahaIlmu
- Pitojo, S.;Purwantoyo, E. 2003. Deteksi Pencemar Air Minum. CV. Aneka Ilmu. Semarang
- Sutrisno, C. T. Dan Suciastuti,E. 2006. Teknologi Penyediaan Air

Bersih. PT Asdi Mahasatya :  
Jakarta

Suripin, 2002. Mengolah Air Kotor  
Untuk Air Minum. Jakarta

Warlina, L. 2004. Pencemaran air  
dampak dan

penanggulanganny  
ahttp://www.scribd.com/doc/24  
234034/PENCEMARAN-AIR-  
Sumber Dampak –dan -  
Penanggulangannya, di akses  
15 Januari 2016.

**Lampiran : Pedoman Penulisan Jurnal Ilmiah Pharmacy**

**INFORMASI UNTUK PENULIS**

Jurnal Ilmiah Pharmacy menerima tulisan ilmiah berupa laporan hasil penelitian di bidang ilmu Farmasi, Kedokteran, Kimia, Biologi, Fisika, Kebidanan, Keperawatan, Kesehatan Masyarakat, Gizi dengan frekuensi terbit 2 kali setahun (Maret dan Oktober).

Naskah yang diajukan adalah naskah yang belum pernah diterbitkan di media lain, baik cetak maupun elektronik. Jika sudah pernah disajikan dalam suatu pertemuan ilmiah hendaknya diberi keterangan yang jelas mengenai nama, tempat, dan tanggal berlangsungnya pertemuan tersebut.

Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia baku atau Bahasa Inggris dengan huruf *Times New Roman* (TNR), disusun dengan sistematika sebagaimana yang disarankan di bawah ini.

**Sistematika penulisan judul, penulis dan abstrak:**

o **Judul :**

Judul penelitian bersifat informative, singkat dan jelas mencerminkan isi tulisan dan tidak melebihi 18 kata, ditulis dalam bahasa Indonesia dengan *UPPERCASE* (Huruf besar semua terkecuali nama ilmiah menggunakan *Title Case*), *Font* TNR 14, *Bold*, 1 spasi, *Center* (pyramid terbalik).

Contoh :

**UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA AIR REBUSAN KULIT BUAH  
JENGKOL (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain) PADA MENCIT PUTIH JANTAN  
YANG DIINDUKSI SUKROSA**

o **Nama dan Lembaga Penulis**

Masing-masing nama penulis ditulis dengan lengkap tanpa gelar dan diakhiri dengan nomor *superscript* (jika semua penulis tidak berasal dari institusi yang sama), diikuti dengan afiliasi/institusi masing-masing dan alamat korespondensi penulis utama yang dilengkapi dengan alamat surat elektronik (*email*), *Font* TNR 12, *Bold*, *Center*, 1 spasi. Jarak antara nama dengan lembaga penulis yaitu enter 2 spasi

Contoh :

**Ananda Rahayu Mardia<sup>1</sup>, Sindiana Sari<sup>2</sup>, Cahaya Romadon<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu**

**<sup>2</sup>Universitas Terbuka Bengkulu**

**E-mail : [anandarahayumardia@gmail.com](mailto:anandarahayumardia@gmail.com)**

o **Abstrak**

Ditulis dalam bahasa Indonesia, maksimum 200 kata dengan ukuran huruf TNR 12, 1 spasi, memuat komponen latar belakang, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan. dilengkapi dengan kata kunci dengan jumlah 3-5 kata, *Bold*.

### **Sistematika penulisan isi dan kepustakaan:**

- Isi tulisan disusun dengan sistematika: Pendahuluan, Metode Penelitian (meliputi Tempat dan Waktu Penelitian, Alat dan Bahan Penelitian, Prosedur Penelitian, Analisa Data); Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Saran, Ucapan Terima Kasih (jika diperlukan), Daftar Pustaka.

**Penulisan** : *UPPERCASE* (Huruf besar semua) dan untuk Sub Judul : *Title Case* (Huruf besar pada huruf awal setiap kata selanjutnya huruf kecil semua terkecuali kata penghubung), *Font* TNR 12, Bold. Semua tulisan dibuat dengan spasi 1,5 TNR 12.

### **PENDAHULUAN**

Pendahuluan memuat latar belakang penelitian dilakukan untuk menjawab keingintahuan peneliti dalam mengungkapkan gejala/konsep/dugaan atau menerangkan pada satu tujuan, memberikan argument pentingnya penelitian dilakukan. Setiap paragraph harus disertakan catatan kaki (Rujukan kepustakaan dilakukan dengan sistem nama dan tahun. Contoh : (Atmajaya. N, 2016).

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian menguraikan tentang Tempat dan Waktu Penelitian, Alat dan Bahan Penelitian, Prosedur Penelitian dan Analisa Data.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil penelitian menguraikan hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan kemudian dibuat pembahasannya berdasarkan analisa dan perbandingan data yang telah ada.

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan berupa jawaban atas permasalahan dalam penelitian. Saran, berisi saran untuk langkah penulis selanjutnya yang mengacu manfaat penelitian (bila ada)

### **UCAPAN TERIMA KASIH** (jika diperlukan bila mendapatkan dana hibah)

### **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka hendaknya mengacu kepada sumber pustaka 10 tahun terakhir. Daftar pustaka ditulis berurutan berdasarkan alfabetis dan ditulis secara konsisten menurut ketentuan *APA (American Psychological Association) Citation Style*, Spasi 1 berdasarkan alfabetis dengan contoh sebagai berikut :

Kesehatan, M., Volume, F., & Sgot, K. 2015. Effect of Propolis Extract on SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase) and SGPT (Serum Glutamic Pyruvic Transaminase) Level of Wistar Rats ( *Rattus norvegicus* ) with High Fat Diet, 2(September), 120–126.

### **Teknik penulisan isi, tabel, dan gambar:**

- Naskah dibuat pada dokumen Microsoft Office Word dengan format DOC; diketik 1,5 spasi terkecuali judul, *superscript* , abstrak dan daftar pustaka 1 spasi,
- Format paper berukuran A4 (210 x 297 mm) dengan margin kiri 4 cm, atas 3 cm, kanan 2.5 cm, bawah 2.5 cm, dengan jumlah halaman 8-10 halaman.
- Tabel harus utuh, jelas terbaca, diberi judul dengan nomor urut tabel berupa angka (Tabel 1, 2, 3 dan seterusnya, bold, Center, 1 spasi, 10 font TNR).
- Gambar dibuat dengan format JPG/JPEG atau PNG, diberi keterangan pada bagian bawahnya dengan nomor urut gambar berupa angka (Gambar 1, 2, 3 dan seterusnya, bold, Center, 1 spasi, 10 font).

Naskah dikirim dalam bentuk berkas elektronik ke alamat email **lppmakfar\_alfatah13@yahoo.com** atau *Open Jurnal System* <http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id> dapat mengikuti panduan yang tersedia pada website. Format pengiriman email :

Judul email : “[Submission] – empat kata pertama dari judul tulisan – nama penulis”,

contoh: [Submission] – Evaluasi Penggunaan Antibiotik Fluoroquinolon – Densi Selpia

Isi email : Harus mencantumkan nama dan afiliasi/asal institusi pengirim beserta judul artikel yang diajukan.

*Attachment* (lampiran) email: artikel berupa dokumen Microsoft Office Word 97-2003 (format DOC) yang diberi nama “[nama penulis]-[empat kata pertama dari judul tulisan] – JIP”,

contoh: Densi Selpia-Evaluasi Penggunaan Antibiotic Fluoroquinolon-JIP

Naskah yang masuk ke meja redaksi akan disaring oleh editor, kemudian direview. Apabila diperlukan, naskah akan diberi catatan dan dikembalikan kepada penulis untuk direvisi, untuk selanjutnya dikirimkan kembali secara utuh kepada redaksi untuk diterbitkan.

Setiap artikel yang dinyatakan diterima untuk diterbitkan dikenakan biaya penerbitan sebesar Rp Rp. 200.000,00- (Dua Ratus Ribu Rupiah per Eksemplarnya) dimana penulis akan menerima 1 eksemplar jurnal pada nomor tersebut. Penambahan eksemplar akan dikenakan biaya yang sama per eksemplarnya. Biaya tersebut dapat ditransfer ke rekening AKADEMI FARMASI ALFATAH BENGKULU di Bank Syariah Mandiri Cabang : KC Bengkulu No. Reg 7080825597 setelah artikel dinyatakan diterima untuk diterbitkan dan setelah dilakukan revisi sesuai ketentuan.

**Ka. P3M AKFAR AF**

ttd

**Densi Selpia Sopianti.M.Farm..Apt**  
**NIDN. 0214128501**

*Ctt :*

*Apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki dan diberitahukan secara langsung kepada penulis.*

**Lampiran : Balasan Bila Jurnal Direvisi**

**Jurnal Ilmiah Pharmacy**  
**Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu**  
**Jln. Indragiri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Bengkulu**  
**Telp/fax : 0736-27508.**  
**Web : <http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id/>[www.akfar-alfatah.ac.id/](http://www.akfar-alfatah.ac.id/) /**  
**[www.pppm.akfar-alfatah.ac.id](http://www.pppm.akfar-alfatah.ac.id)**  
**email : [info@akfar.ac.id/](mailto:info@akfar.ac.id) [lppmakfar\\_alfatah13@yahoo.com](mailto:lppmakfar_alfatah13@yahoo.com)**

**CHECK LIST PANDUAN PENULISAN**

**Judul Naskah** : .....  
**Penulis** : .....

1.	Naskah dibuat pada paper berukuran A4 (210 x 297 mm) margin 4-3-2,5-2,5 (kiri-atas-kanan-bawah)	
2.	Judul tidak lebih dari 18 kata Times New Roman ukuran 14, <i>Bold Center</i> , 1 spasi	
3.	Nama penulis <i>Font</i> TNR 12, <i>Bold, Center</i> , 1 spasi, dilengkapi dengan afiliasi/institusi asal	
4.	Semua penulis dilengkapi dengan alamat <i>email</i>	
5.	Abstrak tidak lebih dari 200 kata	
6.	Abstrak dilengkapi dengan masing-masing 3-5 kata kunci dan <i>keywords</i>	
7.	Isi naskah diketik dengan huruf Times New Roman ukuran 12 dengan spasi 1,5	
8.	Sistematika isi : PENDAHULUAN, METODE PENELITIAN, HASIL dan PEMBAHASAN, KESIMPULAN dan SARAN	
9.	Sitasi (catatan kaki) di dalam naskah dibuat dengan sistem (nama pengarang, Tahun)	
10.	Daftar Pustaka ditulis menurut <i>APA Style</i>	
11.	Daftar Pustaka diurut berdasarkan alfabetis	
12.	Naskah dibuat dalam dokumen dengan format .doc atau bukan .docx	

Biaya penerbitan sebesar Rp. 200.000,00- (Dua Ratus Ribu Rupiah per Eksemplarnya) dapat ditransfer ke rekening AKADEMI FARMASI ALFATAH BENGKULU di Bank Syariah Mandiri Cabang : KC Bengkulu No. Reg 7080825597 setelah artikel dinyatakan diterima untuk diterbitkan dan setelah dilakukan revisi sesuai ketentuan

**Catatan:**

✓ : Jika sudah sesuai format X : Jika belum sesuai format

Penulisan daftar pustaka harap mengikuti kaidah APA Style sesuai contoh berikut:

Kesehatan, M., Volume, F., & Sgot, K. (2015). Effect of Propolis Extract on SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase) and SGPT (Serum Glutamic Pyruvic Transaminase) Level of Wistar Rats ( *Rattus norvegicus* ) with High Fat Diet, 2(September), 120–126.

Lampiran : Balasan Bila Jurnal Sudah Disetujui



## YAYASAN AL - FATAH AKADEMI FARMASI

Jl. Indragiri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Telp./Fax. (0736) 27508 Bengkulu

Email : [info@akfar-alfatah.ac.id](mailto:info@akfar-alfatah.ac.id)

Website : [www.akfar-alfatah.ac.id](http://www.akfar-alfatah.ac.id)

### LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Kepada Yth Bpk/Ibu/Sdr

.....

Di

Tempat

Dengan ini kami sampaikan bahwa artikel dengan rincian berikut dinyatakan diterima untuk diterbitkan di dalam Jurnal Ilmiah Pharmacy Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu, Volume (...) Nomor (...) (Bulan Tahun Terbit)

**Judul** : .....

**Penulis** : .....

**\*Email** : .....

Demikianlah surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan seperlunya.

**Bengkulu, .....**  
**Dewan Editor Jurnal Ilmiah Pharmacy**  
**Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu**

**Ka. P3M AKFAR AF**

**Editor P3M AKFAR AF**

-----

-----



