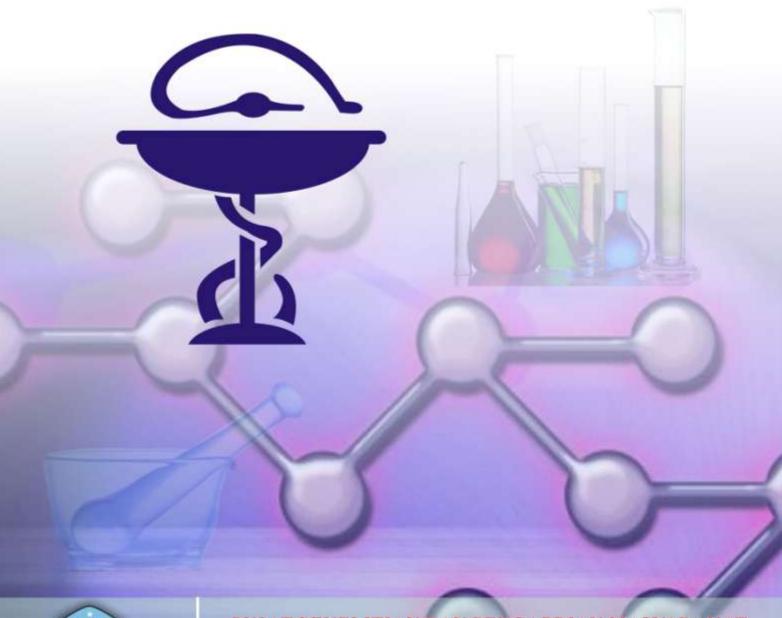
Vol.7 No.1 Maret 2020

P: ISSN 2406-8071 e: ISSN 2615-8566

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/lppmakfar_alfatah13/@yahoo.com
Website: http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id/ http://akfar-alfatah.ac.id/ http://pppm.akfar-alfatah.ac.id/

Jurnal Ilmiah PHAIRIMACY

Reviewer

Mitra Bastari

Dr. Arif Setya Budi, M.Si., Apt (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta)

Dr. Moch. Saiful Bachri, S.Si., M.Si., Apt (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta)

Evi Maryanti, M.Si (Universitas Bengkulu, Bengkulu)

M. Adam Ramadhan, M.Sc., Apt ((Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur)

Dr. Awal Isgiyanto, M.Kes (Universitas Bengkulu, Bengkulu)

Penangung Jawab

Densi Selpia Sopianti, M.Farm., Apt

Ketua Dewan Redaksi

Devi Novia, M.Farm., Apt.

Sekretaris Penyunting

Febryan Hari Purwanto.M.Kom Marsidi Amin,S.Kom

Anggota Pelaksana

Yuska Novi Yanti, M.Farm.,Apt Setya Enti Rikomah, M.Farm.,Apt Tri Yanuarto, M.Farm.,Apt Gina Lestari, M.Farm.,Apt Betna Dewi, M.Farm., Apt Luki Damayanti, M.Farm.,Apt Nurwani Purnama Aji, 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



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/ lppmakfar_alfatah13@yahoo.com Website: http://jurnal.akfar-alfatah.ac.id/ http://akfar-alfatah.ac.id/ http://pppm.akfar-alfatah.ac.id

DAFTAR ISI	Hal
Sensitivitas Bakteri staphylococcus aureus Pada Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (Aloe barbadensis Miller) Hepiyansori ¹ , Yurman ² , Vera Lusiana ³ Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa	1-7
Gambaran Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentangdagusibu di Desa Suka Bandung Kecamatan Pino Raya Kabupaten Bengkulu Selatan	
Tri Damayanti, Panti Yuniarti Z, Lesmi Ekawati Sera Putri Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	8-18
Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Daun merampuyan (Rhodamnia cinerea Jack) Dengan Metode KLT Densi Selpia Sopianti, Tri Sulasmi	
Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	19-25
Uji Efektivitas Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus Limon)Dan Jeruk Lemon(Citrus aurantifolia)Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (Pediculus humanus capitis) Inayah Hayati ¹ , Heni Nopitasari ² Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu	26-32
Pengukuran Konsentrasi Hemoglobin Menggunakan Metode Cyanmethemoglobin Pada Petugas SPBU di Kota Bengkulu Rini Susanti ¹ , Hepiyansori ² , Rima Gustin ³	
Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa	33-39
Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Buah Apel Impor Dan Apel Lokal	
Nita Anggreani, Mardiansyah, Rama Gusti Prayenda	40 44
Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu Pemeriksaan Bilangan Peroksida Pada Minyak Goreng Yang Sudah Dipakai Beberapa Kali Oleh Penjual Gorengan Di Simpang Empat Pagar Dewa Kota Bengkulu Eka Numbianta Anagar Wandi	40-44
Eka Nurdianty Anwar, Wendi Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu	45-58
Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder Daun Ketepeng Cina Senna alata (L.)Roxb Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	
Yuska Noviyanty, Devi Novia, Dayu Nofiyan	50 70
Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	59-68

Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Flavonoid Ekstrak Daun Alpukat	
(Persea Americana Mill) Secara Spektrofotometri UV - VIS	
Herlina ¹ , Elly Mulyani ¹ ¹⁾ Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	69-78
Pengaruh Pemberian Infusa Daun Jati (Tectona grandis L.S) Terhadap Waktu Kematian Cacing Ascaridia galli Sp Secara In Vitro Devi Novia, Agung Giri Samudra, Camelia ZA Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	79-88
Uji Efektifitas Antidiare Ekstrak Etanol Umbi Ganyong (Canna edulis Ker) Terhadap Mencit Jantan (Mus musculus)	79-00
Luky Dharmayanti ,Nurwani Purnama Aji ,Siska Handayani Akademi Farmasi Yayasan Al-Fatah Bengkulu	89-98
Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak N-Heksan Daun Subang-	
Subang (Scaevola Taccada L.)	
Nurwani Purnama Aji ¹⁾ , Titin Fitria Ningsih ¹⁾ , Nurfijrin Ramadhani ¹⁾ Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	99-105
"Formulasi Sabun Padat Dengan Variasi Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) dan Virgin Coconut Oil (VCO)" Betna Dewi ¹ , M.Arobiq ¹ Aina Fatkhil Haque ¹	
¹ Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	106-115
Gambaran Penggunaan Obat Malaria Pada Pasien Rawat Jalan Di Puskesmas Penurunan Kota Bengkulu	
Setya Enti Rikomah, M.Farm., Apt, Elmitra, M.Farm., Apt, Dwi Lyan Pebriza	
Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	116-122
Identifikasi dan Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid Total dari Ekstrak Etanol Daun Biduri (<i>Calotropis gigantea L</i>) dengan Metode Spektrofotometri vis	
Elly Mulyani, Herlina, Rendy Setiawan	123-131
Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu	123-131
Uji Efektifitas Antidiare Ekstrak Etanol Umbi Ganyong (Canna edulis Ker) Terhadap Mencit Jantan (Mus musculus) Tri Yanuarto ¹ , Luky Dharmayanti ¹ , Siska Handayani ¹	
¹ Akademi Farmasi AL-Fatah Bengkulu	132-140

Pengaruh Iklan Obat Di Media Terhadap Perilaku Konsumsi Obat Pada Masayarakat Di Kelurahan Tanah Patah Kota Bengkulu

Gina Lestari¹, Rukmana Novitasari¹, Yuska Novi Yanti¹ Akademi Farmasi Yayasan Al-Fatah Bengkulu

141-148

. PENGUKURAN KONSENTRASI HEMOGLOBIN MENGGUNAKAN METODE *CYANMETHEMOGLOBIN* PADA PETUGAS SPBU DI KOTA BENGKULU

Rini Susanti¹,Hepiyansori², Rima Gustin³ Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa

ABSTRAK

Hemoglobin (Hb) merupakan protein yang mengikat besi (Fe²+) sebagai komponen utama dalam eritrosit dengan fungsi transportasi O₂ dan CO₂ serta memberi warna merah dalam darah. Internasional Committe ForStandarization In Hematology (ICSH) merekomendasikan Metode Cyanmethemoglobin, karena mempunyai standar yang stabil, dapat mengukur semua jenis hemoglobin dan mudah dilakukan. Telah dilakukan penelitian tentang pemeriksaan kadar hemoglobin metode Cyanmethemoglobin pada petugas SPBU di kota Bengkulu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar hemoglobin metode Cyanmethemoglobin pada petugas SPBU di kota Bengkulu. Pada penelitian ini sampel yang digunakan adalah darah petugas SPBU di Km 6,5 Dan Km 8 yang berjumlah 30 orang yang diambil berdasarkan teknik total sampling, teknik pengumpulan data menggunakan data primer yang diperoleh dengan cara pemeriksaan hemoglobin secara langsung menggunakan metode Cyanmethemogobin. Hasil dari pemeriksaan kadar hemoglobin metode Cyanmethemoglobin pada petugas SPBU dianalisa secara deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian di dapatkan dari 30 sampel petugas SPBU dalam batas normal dan cenderung mengalami suatu peningkatan dari nilai normal terendah 12,4-16,8 gr/l.

Kata kunci: Hemoglobin, Cyanmethemoglobin, Petugas SPBU

PENDAHULUAN

Hemoglobin (Hb) merupakan protein yang mengikat besi (Fe²⁺) sebagai komponen utama eritrosit dengan fungsi transportasi O₂ dan CO₂ serta memberi warna merah dalam darah. Pemeriksaan hemoglobin bertujuan untuk menentukan konsentrasi atau kadar Hb dalam darah. Hemoglobin memiliki beberapa turunan yang terdiri Methemoglobin Sulfhemoglobin (SHb), Karboksihemoglobin (HbCO) (Nugraha, 2015).

Pada laboratorium klinik, kadar hemoglobin dapat ditentukan kadarnya dengan berbagai cara, salah satunya adalah dengan Metode Cyanmethemoglobin (Wirawan, 2012). Internasional Committe Standarization In Hematology (ICSH) merekomendasikan Metode Cyanmethemoglobin, karena metode ini mudah dilakukan dan juga mempunyai standar yang stabil serta dapat mengukur semua jenis hemoglobin kecuali *Sulfhemoglobin* (Allen, 2001). Metode ini sangat bagus untuk laboratorium rutin dan sangat dianjurkan untuk penetapan kadar hemoglobin, ketelitian cara ini dapat dicapai ± 2% (Soebrata, 1985).

Pemeriksaan kadar hemoglobin Metode Cyanmethemoglobin darah menggunakan Reagen Drabkins yang kalium sianida mengandung dan kalium ferrisianida jika ditambahkan dengan darah akan membentuk reaksi kimia. Ferrisianida akan merubah Fe dalam hemoglobin dari ferro (Fe²⁺) (Fe^{3+}) ferri menjadi membentuk methemoglobin. Kemudian bergabung dengan kalium sianida membentuk Cyanmethemoglobin dengan warna yang stabil. Warna yang terbentuk sebanding dengan kadar hemoglobin dalam darah dan diukur pada fotometer dengan panjang gelombang 540 nm (Nugraha, 2015).

Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) merupakan prasarana umum yang disediakan oleh pemerintah dan PT. Pertamina untuk masyarakat luas sebagai pemenuhan kebutuhan bahan bakar. Pada umunya SPBU menjual bahan bakar sejenis premium, solar, pertamax, dan

(Pertamina, pertamax plus 2012). Dalam kandungaan premium mengandung senyawa timbal (Pb) sebesar 0,45 g/L yang dicampurkan ke dalam bahan bakar (Widowati dkk, 2008). Tingginya kadar Pb dalam darah dapat menghambat proses pembentukan hemoglobin. Menunjukkan bahwa adanya hubungan antara Pb darah dengan kadar hemoglobin darah (Rizkiawati, 2012).

Tingginya kadar Pb dalam darah akan mengakibatkan tingginya kadar tubuh lainnya, Pb pada bagian khususnya pada tulang yang merupakan tempat pembentukan hemoglobin pada sumsum tulang terjadi proses pembentukan eritrosit yang didalamnya terdapat hemoglobin dengan melibatkan logam Fe yang terikat pada protoporfirin globin. Fe berperan sebagai kofaktor pada reaksi enzimatis dalam proses pembentukan dengan cara mengikat O2 setiap satu molekul hemoglobin mengikat 4 molekul O₂ atau 8 atom oksigen. Karena Pb 90% tersimpan di tulang dengan adanya Pb pada maka, sumsum tulang akan bersifat inhibitor dalam reaksi enzimatis yang berperan dalam sintesis hemogobin. Palar (2008)juga mengatakan bahwa konsentrasi Pb yang tinggi di darah dapat mengganggu pembentukan sel darah merah.

METODE PENELITIAN Waktu dan tempat penelitian

Penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 1 sampai 20 April 2018 di laboratorium Kimia Klinik Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah petugas SPBU di kelurahan Jalan Gedang, kecamatan Gading Cempaka di KM 6,5 Dan KM 8 sebanyak 30 orang. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu darah dari petugas SPBU di kelurahan Jalan Gedang, kecamatan Gading Cempaka di KM 6,5 Dan KM 8 sebanyak 30 orang. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik total sampling yaitu pengambilan sampel yang bukan hanya setiap individu dalam populasi berhak dijadikan sampel, melainkan kombinasi pada petugas SPBU di KM 6,5 Dan KM 8 sebanyak 30 tabung EDTA.

Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rak tabung reaksi, spuit, *torniquet*, tabung vakum,

fotometer, kapas kering, alkohol swab, mikropipet 20 μL, mikropipet 100 μL, tip kuning, tip biru, rak tabung, tabung reaksi, dan alat pelindung diri (APD). Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Sampel darah vena (EDTA), dan Reagen Drabkins.

Prosedur Penelitian

Pengambilan Spesimen Darah

- Dilakukan komunikasi dengan petugas (informed concent terhadap petugas)
- **2.** Dilakukan pengambilan darah melalui vena mediana cubiti

Pemeriksaan Hemoglobin dengan prinsip Ferrisianida akan merubah Fe dalam hemoglobin dari ferro (Fe²⁺) (Fe^{3+}) menjadi ferri menjadi methemoglobin. Dengan adanya Kalium Sianida membentuk Cyanmethemoglobin dengan warna yang stabil. Warna yang terbentuk sebanding dengan kadar hemoglobin dalam darah dan di ukur pada fotometer dengan panjang gelombang 540 nm.

Cara Pemeriksaan

(1) Pipet 5,0 ml larutan *Drabkins* ke dalam tabung. (2) Pipet 20 ul darah, hapus sisa darah yang melekat pada bagian luar pipet. (3) Masukan 20 ul darah ke dalam tabung yang telah diisi

larutan **Drabkins** 5,0 ml. **(4)** Campurkan darah dan reagen hingga homogen. (5) Inkubasi selama 5 menit pada suhu ruangan. (6) Warna yang terbentuk diukur menggunakan fotometer pada panjang gelombang 540 nm dengan larutan Drabkins sebagai blanko dengan metode end point. (7) Kadar hemoglobin ditentukan dengan pengalian faktor pada fotometer. (8) Hasil Data yang telah dikumpulkan dianalisis menggunakan metode deskriptif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pengukuran konsentrasi hemoglobin Metode *Cyanmethemoglobin* pada petugas SPBU yaitu sebagai berikut :

Tabel1.HasilPemeriksaanHemoglobinMetodeCyanmethemoglobinPadapetugasSPBU

No	Kode	Jenis	Umur	Hasil
	Sampel	Kelamin	(tahu	(g/dl)
		(P/L)	n)	
1	RGS 001	L	29	12,6
2	RGS 002	L	30	12,4
3	RGS 003	L	31	14,5
4	RGS 004	L	30	16,0
5	RGS 005	L	30	12,6
6	RGS 006	L	34	12,6
7	RGS 007	L	31	14,9
8	RGS 008	L	30	12,5
9	RGS 009	L	30	12,8
10	RGS 010	L	30	12,6
11	RGS 011	L	34	16,6
12	RGS 012	L	31	12,4
13	RGS 013	L	31	12,8

14	RGS 014	L	34	15,3
15	RGS 015	L	30	12,5
16	RGS 016	L	35	12,7
17	RGS 017	L	33	16,4
18	RGS 018	L	30	14,5
19	RGS 019	L	30	12,4
20	RGS 020	L	30	14,4
21	RGS 021	L	27	12,6
22	RGS 022	L	30	16,8
23	RGS 023	L	31	12,7
24	RGS 024	L	29	12,7
25	RGS 025	L	29	15,6
26	RGS 026	L	31	16,3
27	RGS 027	L	33	12,5
28	RGS 028	L	30	12,4
29	RGS 029	L	30	12,6
30	RGS 030	L	34	15,2

Tabel 2. Kategori Pengelompokan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Metode Cyanmethemoglobin Pada Petugas SPBU.

No	Kadar	Jumlah
	Hemoglobin (gr/dl)	Orang
1	12,4 – 12,9	18
2	13,0 - 14,9	7
3	15,0-18,0	5

Berdasarkan tabel 2 pemeriksaan hemoglobin Metode Cyanmethemoglobin pada petugas SPBU, didapatkan kadar hemoglobin yang bervariasi. Hasil pemeriksaan hemoglobin pada petugas SPBU dengan kadar hemoglobin 12,4-12,9 gr/dl sebanyak 18 orang, 13,0-14,9 gr/dl sebanyak 7 orang, 15,0-18,0 gr/dl sebanyak 5 orang, dengan adanya hasil tersebut dinyatakan bahwa hasil hemoglobin 30 orang pada petugas SPBU normal dan mengalami suatu peningkatan dari nilai normal terendah 12,4-16,8 gr/dl.

Pembahasan

Premium merupakan bahan bakar cair yang telah lama digunakan kendaraan untuk bermotor indonesia, memiliki nilai oktan 88 dan mempunyai titik didih 30°C-200°C. Hal ini sesuai dengan Peraturan Direktur Jenderal Minyak Dan Gas Bumi No 3674 K / 24 / DJM 2006 tanggal 17 Maret 2006. Premium berasal dari bensin yang merupakan salah satu fraksi dari penyulingan minyak bumi yang diberi zat tambahan atau aditif, yaitu Tetra Ethyl Lead (TEL). Bensin premium mempunyai rumus empiris Etlyl Benzena (C₈H₁₈)

Bahan bakar minyak dipergunakan pada kendaraan terdiri dari beberapa jenis, di pasaran perbedaannya ditunjukkan dengan nilai oktan dan akan dapat memberikan berbagai dampak ke lingkungan akibat proses pembakarannya. Pemakaian jenis bahan bakar akan berpengaruh terhadap jumlah konsentrasi gas CO di udara. Menurut Laporan Badan Proteksi Lingkungan Amerika Tahun 1990 yang dikutip oleh Darmono (2001) menyebutkan bahwa, bahan bakar minyak jenis bensin mengeluarkan gas buang karbon monoksida lebih bila besar

dibandingkan dengan bahan bakar minyak solar dan gas. penggunaan bakar minyak (BBM) bahan di indonesia masih didominasi penggunaan premium yang mengandung pb. Peningkatan penggunaan premium sebagai bahan bakar kendaraan mengakibatkan makin tingginya pencemaran udara, sekitar 70% pb yang ada dalam bahan bakar yang dibakar dalam premium kendaraan akan diemisikan ke udara.

Udara merupakan faktor yang penting dalam hidup dan kehidupan, berkembangnya transportasi kepemilikan dan penggunaan kendaraan pribadi (mobil dan sepeda motor), kualitas udara pun mengalami perubahan yang disebabkan oleh terjadinya pencemaran udara (BPLH DKI Jakarta, 2013).

Kendaraan akan bermotor menyebabkan pencemaran udara. Semakin meningkatnya jumlah kendaraan bermotor di daerah perkotaan akan mengakibatkan penurunan kualitas udara bersih akibat emisi dari hasil pembakaran bahan bakar kendaraan tersebut. Emisi kendaraan bermotor merupakan kontribusi terbesar terhadap konsentrasi NO₂ dan CO di udara yang jumlahnya 50% lebih dari

(Simanjuntak, 2007).

Dalam penelitian ini responden berjumlah 30 orang. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kadar hemoglobin Metode Cyanmethemoglobin pada petugas SPBU. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kimia Klinik Akademi Analis Kesehatan Harapan Bangsa Bengkulu. Setelah dilakukan pemeriksaan hemoglobin, didapatkan hasil hemoglobin (Hb) pada petugas SPBU hasil kadar hemoglobin 12,4-12,9 gr/dl sebanyak 18 orang, 13,0-14,9 gr/dl sebanyak 7 orang, 15,0-18,0 gr/dl sebanyak 5 orang.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari 30 sampel pada petugas SPBU di dapatkan kadar hemoglobin dalam batas normal dan cenderung mengalami suatu peningkatan dari nilai normal terendah 12,4-16,8 gr/dl.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengelola SPBU hendaknya menyediakan APD (masker) yang memadai bagi seluruh karyawan SPBU untuk mengurangi paparan pb dari gas buang kendaraan

bermotor dan Melakukan pemantauan kesehatan yang teratur dengan (minimal satu tahun sekali) bagi karyawan SPBU.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Jakarta, 2013.
- Darmono. 2001. Lingkungan Hidup Dan Pencemaran Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta Penerbit Universitas Indonesia.
- Gandasoebrata. 1985. Penuntun Laboratorium Klinik. Jakarta : Dian Rakyat.
- Gandasoebrata. 2007. Penuntun Laboratorium Klinik. Jakarta:
- Jauhari, Ahmad, dkk. 2013. *Nutrisi keperawatan*. Yogyakarta : Dua Satria.
- Mifbakhuddin. 2007. Hubungan Kadar Pb Dalam Darah Dengan Profil Darah pada petugas operator sampel pengisian bahan bakar umum di Kota Semarang Timur. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. Vol 4 (2).
- Nugraha, G. 2015. Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematoogi Dasar. Jakarta Timur : CV Trans Info Media.
- Pertamina (2012) stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).
- Palar. 2008 Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Rineka Cipta, Jakarta.

- Rizkiawati. 2012. Faktor-Faktor yang berhubungan dengan kadar Hemoglobin dalam darah pada tukang becak di Pasar mranggen Demak. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol 2 (1).
- Simanjuntak A.G. 2007. *Pencemaran Udara*. Buletin Limbah Vol. 11

- No.1. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif.
- Wirawan, R. 2011. Pemeriksaan Laboratorium Hematolohi, FKUI, Jakarta. Pp 25-42.
- Widowati, W. 2008 Efek Toksik Logam. Yogyakarta : ANDI.

.

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

• 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 Mardia¹, Sindiana Sari², Cahaya Romadon²

¹Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu ²Universitas Terbuka Bengkulu E-mail: 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 hurup 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 mengunggkapkan 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:

- o Naskah dibuat pada dokumen Microsoft Office Word dengan format DOC; diketik 1,5 spasi terkecuali judul, *superscript*, abstrak dan daftar pustaka 1 spasi,
- o 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).
- o 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 dapatmengikuti 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

Devi Novia, M.Farm., Apt NIDN. 0214128501

Ctt:

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

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/lwww.akfar-alfatah.ac.id/

www.pppm.akfar-alfatah.ac.id

email: info@akfar.ac.id/lppmakfar_alfatah13@yahoo.com

CHECK LIST PANDUAN PENULISAN

Judul Penul	l Naskah : lis :	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
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</i> , <i>Center</i> , 1 spasi, dilengkapi dengan afiliasi/institusi asal				
4.	Semua penulis dilengkapi dengan alamat email				
5.	Abstrak tidak lel	bih dari 200 kata			
6.	Abstrak dilengkapi dengan masing-masing 3-5 kata kunci dan keywords				
7.	Isi naskah diketi	k dengan huruf Times New Roman ukuran 12 dengan spasi 1,5			
8.		PENDAHULUAN, METODE PENELITIAN, HASIL dan N, KESIMPULAN dan SARAN			
9.	Sitasi (catatan ka Tahun)	aki) di dalam naskah dibuat dengan sistem (nama pengarang,			
10.	Daftar Pustaka o	ditulis menurut APA Style			
11.	Daftar Pustaka o	diurut berdasarkan alfabetis			
12	Naskah dibuat d	lalam dokumen dengan format, doc atau bukan, docy			

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
 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.



YAYASAN AL-FATAH AKADEMI FARMASI

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

Email: info@akfar-alfatah.ac.id Website: www.nkfar-alfatah.ac.id

Lampiran : Balasan Bila Jurnal Sudah Disetujui

LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Kepada Yth Bpk/Ibu/Sdr	
Di	
Tempat	
Dengan ini kami sampaikan bahwa artikel de diterima untuk diterbitkan di dalam Jurnal Ilmiah Pl Volume () Nomor () (Bulan Tahun Terbit)	
Judul :	
Demikianlah surat keterangan ini kami buat untuk d	apat digunakan seperlunya.
Bengkulu, Dewan Editor Jurna Akademi Farmasi A	l Ilmiah Pharmacy
Ka. P3M AKFAR AF	Editor P3M AKFAR AF