

p-ISSN 2442-9791
e-ISSN 2715-4181



Pharmauho

Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan



Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo
Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu
Jl. H. E. A. Mokodompit Kendari
Sulawesi Tenggara 93232



[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [CATEGORIES](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [About the Journal](#) > **Editorial Team**

Editorial Team

Editor-in-chief

Dr.rer.nat Adryan Fristiohady, SCOPUS ID: 57194056821, Universitas Halu Oleo, Indonesia

Editorial Team

Prof. Daryono Hadi Tjahjono, SCOPUS ID: 6603440272, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Prof. Arry Yanuar, SCOPUS ID:13807692900, Universitas Indonesia

Prof. Dr. I. Sahidin, Scopus ID 55345515600, Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo, Indonesia

Dr. Ruslin Ruslin, Scopus ID 56094396100, Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo

Dr. Enade Perdana Istyastono, SCOPUS ID: 26635157300, Universitas Sanata Darma

Dr. Asmiyenti Djaliasrin Djaliil, SCOPUS ID: 55274021200, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Dr. Rina Herowati, H-Index:2, SCOPUS ID: 36607905200, Universitas Setia Budi

Dr. Cepi Kurniawan, SCOPUS ID: 57004824900, Universitas Negeri Semarang

Dr. Muhammad Sulaiman Zubair, SCOPUS ID: 56723623400, Universitas Tadulako

Copy Editor

Muhammad Hajrul Malaka, Scopus ID 57195292645, Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo, Indonesia



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [CATEGORIES](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

Home > Archives > **Vol 4, No 2 (2018)**

Vol 4, No 2 (2018)

Pharmauho

DOI: <http://dx.doi.org/10.33772/pharmauho.v4i2>

Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan

Table of Contents

Articles

- | | |
|---|-----|
| Galing (<i>Cayratia trifolia</i> L.): Sebuah Kajian Biologi, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologi
<i>Eva Feriadi, Ahmad Muhtadi, Melisa Intan Barliana</i> | PDF |
| Aplikasi Kemometrik dalam Penentuan Mutu Tumbuhan Obat
<i>Mareetha Zahra Shafirany, Yasmiwar Susilawati, Ida Musfiroh</i> | PDF |
| Optimasi Formula Gel Serbuk Getah Ashitaba (<i>Angelica keiskei</i> Koidzumi) dan Uji Aktivitas Terhadap Lama Penyembuhan Luka Eksisi pada Kelinci
<i>Dzun Haryadi Ittiqo, Abdul Rahman Wahid</i> | PDF |
| Efek Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> L.) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley yang Diinduksi Paracetamol (Kajian Aktivitas Enzim Katalase, SGOT dan SGPT)
<i>Abdul Rahman Wahid, S Safwan</i> | PDF |
| Uji Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Batang Tumbuhan Bambu-bambu (<i>Polygonum pulchrum</i> Blume) pada Mencit Jantan Galur Balb-C
<i>W Wahyuni, S Sahidin, Muhammad Rustam HN, Muhammad Hajrul Malaka, Muhammad Ilyas Yusuf, Feny Riskiana Poko</i> | PDF |
| Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (<i>Piper betle</i> L.) dengan Basis Vanishing Cream Terhadap <i>Propionibacterium acne</i>
<i>N Nuralfah, Fery Indradewi Armadany, P Parawansah, Aulif Pratiwi</i> | PDF |
| Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Buah, Daun, Batang dan Rimpang Tanaman Wualae (<i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M. Smith)
<i>Mesi Leorita, Sandra Aulia Mardikasari, W Wahyuni, Muhammad Hajrul Malaka, Ari Sartinah, S Sahidin</i> | PDF |
| Profil Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) yang Berpotensi Sebagai Antimalaria
<i>Rini Hamsidi, Aty Widyawaruyanti, Achmad Fuad Hafid, Wiwied Ekasari, Muhammad Hajrul Malaka, Henny Kasmawati, Nur Illiyin Akib, W Wahyuni, S Sabarudin</i> | PDF |

Profil Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga *Kasumba Turate* (*Carthamus tinctorius* L.) yang Berpotensi Sebagai Antimalaria

Rini Hamsidi^{*1}, Aty Widyawaruyanti^{2,3}, Achmad Fuad Hafid^{2,3}, Wiwied Ekasari², Muhammad Hajrul Malaka¹, Henny Kasmawati¹, Nur Illiyyin Akib¹, Wahyuni¹, Sabarudin¹

¹Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo, Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu, Kendari 93232

²Departemen Farmakognosi dan Fitokimia, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286

³Institute of Tropical Disease Universitas Airlangga, Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Mulyorejo Surabaya 60115

E-mail: rinihamsidi@gmail.com

Abstrak

Bunga Kasumba turate (*Carthamus tinctorius* Linn) dari suku Asteraceae merupakan tumbuhan obat tradisional etnis Sulawesi Selatan yang secara empiris digunakan dalam pengobatan campak. Ekstrak etanol dari kasumba turate memberikan peningkatan aktivitas imunoglobulin G (IgG) dan aktivitas imunoglobulin A (IgA) yang sangat signifikan. Penelitian menunjukkan ekstrak etanol bunga *C. tinctorius* L memiliki potensi sebagai antimalaria secara *in vitro* dengan nilai IC₅₀ sebesar 1,06 µg/ml. Sampel bunga *C. tinctorius* L. kering sebanyak 3 Kg dicacah hingga menjadi serbuk sebanyak 870 gram kemudian diekstraksi secara maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 80%. Hasil maserasi dipekatkan dengan *vacuum rotary evaporator* pada suhu 50°C sehingga diperoleh ekstrak kental sebanyak 178,7 gram. Profil fitokimia menunjukkan ekstrak etanol bunga *C. tinctorius* L. mengandung senyawa metabolit antara lain saponin, terpenoid, flavonoid, tanin dan antrakuinon.

Kata kunci: Skrining, ekstrak, *kasumba turate*, obat tradisional, antimalaria

1. Pendahuluan

Indonesia merupakan salah satu negara yang masih berisiko terhadap malaria. Sebagian besar daerah di Indonesia merupakan daerah endemik infeksi malaria, Indonesia bagian timur seperti Papua, Maluku, Nusa Tenggara, Sulawesi, Kalimantan dan bahkan beberapa daerah di Sumatra seperti Lampung, Bengkulu, Riau. Angka kesakitan malaria di Indonesia pun dilaporkan meningkat dari tahun ke tahun [1]. Tumbuh dan menyebarnya resistensi terhadap semua obat antimalaria lapis pertama yang dipakai pada pengobatan dan pencegahan malaria telah menimbulkan banyak masalah pada program penanggulangan malaria, sehingga perlu dilakukan pencarian senyawa baru obat antimalaria terutama yang berasal dari bahan alam [2], yang potensial dan aman untuk manusia [3]. Kontribusi penelitian bahan alam terhadap penemuan antimalaria baru tidak diragukan dengan adanya produk bahan alam yang memiliki potensi antiplasmodia yang telah dievaluasi secara *in vitro*, sitotoksitas, dan beberapa telah diuji secara *in vivo* [4].

Malaria merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit *Plasmodium* yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina. Parasit *Plasmodium* yang masuk ke dalam tubuh manusia, akan berkembang biak dalam hati kemudian menginfeksi sel darah merah. Empat spesies *Plasmodium* yang menginfeksi manusia, yaitu *P. falciparum* (menyebabkan malaria tropika), *P. malariae* (menyebabkan malaria

kuartana), *P. vivax* dan *P. ovale* (menyebabkan malaria tersiana). Namun dari keempat spesies tersebut, *P. falciparum* yang paling patogen dan bertanggungjawab untuk hampir semua kematian akibat malaria [5].

Senyawa alam dari tumbuhan dapat dijadikan senyawa antimalaria alternatif pengganti obat malaria yang sudah resisten terhadap parasit [6]. Tanaman obat di Indonesia dapat dijadikan sebagai antimalaria, yang bersifat antiplasmodia dan juga bersifat meningkatkan daya tahan tubuh terhadap serangan penyakit malaria. Adanya pemberian tanaman obat tersebut terbukti dapat memperpanjang umur mencit yang terserang malaria dengan mencegah kerusakan pada hati dan limpa [7].

Bunga *Kasumba turate* (*Carthamus tinctorius* Linn) dari suku Asteraceae merupakan tumbuhan obat tradisional yang secara empiris digunakan masyarakat Sulawesi Selatan untuk pengobatan campak yang diberikan dengan cara diseduh dengan air panas untuk meningkatkan sistem daya tahan tubuh atau sistem imun pada pasien. Penelitian sebelumnya menunjukkan ekstrak etanol dari bunga kasumba turate (*C. tinctorius* L.) memiliki aktivitas antimalaria yang poten secara *in vitro* dengan nilai IC₅₀ sebesar 1,06 µg/ml [8, 9]. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil fitokimia yang terkandung dalam ekstrak etanol bunga kasumba turate (*C. tinctorius* L.) yang diperoleh dengan metode maserasi.



Gambar 1. Tanaman *C. tinctorius* [10]

2. Metode

2.1 Ekstraksi

Bunga kasumba turate diperoleh dari perkebunan kasumba turate di Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. Metode ekstraksi menggunakan maserasi dengan etanol dalam wadah tertutup selama 3×24 jam [11]. Filtrat dikumpulkan lalu diuapkan menggunakan *rotary evaporator* (50°C, 77 mbar) hingga diperoleh ekstrak etanol kental [9].

2.2 Skrining Fitokimia

Identifikasi senyawa yang ekstrak etanol bunga kasumba turate terdiri atas:

- Identifikasi alkaloid menggunakan pengembang kloroform:etil asetat (1:1) atau etil asetat:metanol:air (6:4:2), dengan penampak noda pereaksi dragendorf. Jika timbul noda warna jingga maka menunjukkan adanya alkaloid dalam ekstrak.
- Identifikasi flavonoid menggunakan pengembang butanol : asam asetat glasial : air (4:1:5), dengan penampak noda uap amonia atau pereaksi sitrat borat. Jika timbul noda warna kuning intensif menunjukkan adanya flavonoid.
- Identifikasi tanin menggunakan pengembang kloroform:etil asetat : asam formiat (0,5:9:0,5), dengan penampak noda pereaksi FeCl₃. Jika timbul noda warna hitam menunjukkan adanya tanin.
- Identifikasi saponin menggunakan pengembang n-heksan : etil asetat (4:1), dengan penampak noda anisaldehyd asam sulfat atau antimon klorida. Jika timbul noda warna merah ungu (ungu) untuk anisaldehyd asam sulfat dan warna merah muda untuk antimon klorida menunjukkan adanya saponin dalam ekstrak.
- Identifikasi terpenoid menggunakan pengembang n-heksana:etilasetat (4:1), dengan penampak noda anisaldehyd asam sulfat. Jika timbul noda warna merah ungu atau ungu maka menunjukkan adanya senyawa terpenoid.
- Golongan antarkuinon: digunakan pengembang benzena : etil asetat : asam asetat glasial (75:24:1), dengan penampak noda pereaksi FeCl₃. Jika timbul noda warna kuning, kuning coklat, merah ungu atau hijau ungu maka menunjukkan adanya senyawa antarkuinon.

2.3 Karakterisasi Ekstrak

Karakterisasi ekstrak meliputi penetapan kadar air, kadar abu, kadar sari larut etanol dan kadar sari larut air [12].

Penetapan kadar sari larut air

Lebih kurang 1 gram ekstrak dilarutkan dengan 100 ml air, menggunakan labu bersumbat sambil berkali-kali dikocok selama 6 jam pertama kemudian dibiarkan selama 18 jam. Filtrat disaring dan 20 ml diuapkan hingga kering dalam cawan dangkal berdasar rata yang telah ditara, sisa dipanaskan pada suhu 105°C hingga bobot tetap. Kadar dihitung dalam persen sari yang larut dalam air, dihitung terhadap bahan yang dikeringkan di udara [12].

Penetapan kadar sari larut etanol

Lebih kurang 1 gram ekstrak dengan 100 ml etanol 95%, menggunakan labu bersumbat sambil berkali-kali dikocok selama 6 jam pertama dan kemudian dibiarkan selama 18 jam. Filtrat disaring dengan cepat untuk menghindari penguapan etanol 95% dan 20 mL diuapkan hingga kering dalam cawan dangkal berdasar rata yang telah ditara, sisa dipanaskan pada suhu 105°C hingga bobot tetap. Kadar dihitung dalam persen sari yang larut dalam etanol 95% dihitung terhadap bahan yang dikeringkan di udara [12].

3. Hasil dan Pembahasan

Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah maserasi menggunakan pelarut etanol. Maserat dikumpulkan dan dipekatkan menggunakan *rotary evaporator* untuk memisahkan pelarut etanol. Suhu yang digunakan pada proses ini tidak boleh terlalu tinggi untuk menghindari rusaknya komponen dalam sampel yang tidak tahan terhadap panas. Hasilnya berupa ekstrak kental berwarna cokelat kemerahan sebanyak 71 gram.

Ekstrak etanol kental kemudian diuji kandungan metabolit sekundernya secara kualitatif seperti yang disajikan dalam tabel berikut.

Tabel 1. Hasil skrining fitokimia ekstrak etanol bunga kasumba turate

Golongan Senyawa	Hasil Identifikasi
Alkaloid	+
Saponin	+
Terpenoid	+
Flavonoid	+
Tanin	+
Antarkuinon	+

Keterangan: (+) mengandung senyawa yang diuji

(-) tidak mengandung senyawa yang diuji

Hasil uji menunjukkan berbagai metabolit sekunder seperti alkaloid, saponon, terpenoid, flavonoid, tannin, maupun antrakuinon terkandung dalam bunga kasumba turate. Kandungan kimia dalam *C. tinctorius* yang telah dilaporkan sejauh ini antara lain turunan serotonin,

flavonoid, kinobeone A, hidroksi safflor kuning A, eritro-alkana-6, 8-diol, dan tinctormine, lignan, alkohol triterpen, polisakarida, dan alkaloid [13, 14, 15].

Tabel 2. Hasil karakterisasi ekstrak etanol tanaman kasumba turate

Jenis karakterisasi	Hasil
Parameter spesifik	
Identitas	
Nama latin tumbuhan	<i>Carthamus tinctorius</i> L.
Bagian yang digunakan	Bunga
Nama Indonesia tumbuhan	Bunga kasumba turate
Organoleptis	
Bentuk	Kental
Warna	Merah kehitaman
Bau	Khas
Rasa	Sepat
Parameter non spesifik	
Kadar sari larut air	3 %
Kadar sari larut etanol	4 %

Ekstrak etanol bunga *C. tinctorius* lebih larut di dalam etanol daripada di dalam air. Kadar zat terlarut ini merupakan uji kemurnian ekstrak untuk mengetahui jumlah terendah kandungan kimia ekstrak yang terlarut dalam pelarut yang digunakan.

4. Kesimpulan

Ekstrak etanol bunga kasumba turate *C. tinctorius* L. yang diperoleh dari metode maserasi memiliki kandungan fitokimia antara lain saponin, terpenoid, flavonoid, tanin dan antrakuinon.

Ucapan Terima Kasih

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI yang mendanai penelitian ini melalui skema Hibah Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi Tahun 2017.

Daftar Pustaka

1. Kepmenkes RI. *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan: Epidemiologi malaria di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI, 2011; 7-8.
2. Raharjo A, Ekasari W, Hafid AF. Uji Aktivitas Antimalaria Ekstrak Air Daun Johar (*Cassia siamea* Lamk) Terhadap Plasmodium berghei Secara *In vivo*. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 2014, **1(1)**.
3. Widyawaruyanti A, Zaini NC, Syafruddin. Mekanisme dan Aktivitas Antimalaria dari Senyawa Flavonoid yang Diisolasi dari Cempedak (*Artocarpus champeden*), *Jurnal Bina Praja*, 2011, **13 (2)**
4. Maslachah L, Yoes PD, Chairul AN, Loeki EF. Profil Fenotipik *Plasmodium falciparum* Galur Papua 2300 Akibat Paparan Antimalaria Artemisinin *in Vitro*, *MKB*, 2014, **47(1)**;1-9.
5. Olasehinde GI, Ayanda OI, Ajayi AA, Nwabueze AP. *In-Vivo* Antiplasmodial Activity of Crude N-Hexane and Ethanolic Extracts of *Moringa oleifera* (LAM.) Seeds on *Plasmodium berghei*, *International Journal of Medicinal Plant Research*, 2012, **1(5)**;49
6. Batista R, Júnior AJS, de Oliveira AB. Plant-Derived Antimalarial Agents: New Leads and Efficient Phytomedicines. Part II. Non-Alkaloidal Natural Products, *Molecules*, 2009, **14**.
7. Hutomo R, Sutarno, Winarno W, Kusmardi. Uji Antimalaria Ekstrak Buah Morinda citrifolia dan Aktivitas Makroflag pada Mencit (*Mus musculus*) setelah Diinfeksi Plasmodium berghei. *Biofarmasi*, 2005, **Vol 3(2)**.
8. Hamsidi R, Akib NI, Wahyuni. *In Vitro* Antimalarial Activity of Ethanol and Methanol Extract *Carthamus tinctorius* L. *Proceeding Molecular and Cellular Life Sciences: Infectious Diseases, Biochemistry and Structural Biology MCLS 2015*. ISBN 978-602-14292-4-2. p. **30-33**.
9. Hamsidi R, Widyawaruyanti A, Hafid AF, Ekasari W, Kasmawati H, Akib NI, Wahyuni, Malaka MH. *In Vitro* antimalarial activity of chloroform, n-butanol, and ethyl acetate fractions of ethanol extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. Flowers. *Asian J Pharm Clin Res*, 2018, **11(2)**; 121-123, <http://dx.doi.org/10.22159/ajpcr.2018.v11i2.15856>
10. Li D, Mündel HH. *Safflower (Carthamus tinctorius L.): Promoting the Conservation and Use of Underutilized and Neglected Crops 7*, Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben/International Plant Genetic Resources Institute, 1996.
11. Harborne JB. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Edisi 2. Terjemahan: Padmawinata K dan Soediro I. Bandung: Penerbit ITB, 1987.
12. Departemen Kesehatan RI. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jenderal POM, 2000.
13. Arpornsuwan T, Changsri K, Roytrakul S, Punjanon T. The Effects of the Extracts from *Carthamus tinctorius* L. on Gene Expression Related to Cholesterol Metabolism in Rats, *Songklanakar Journal of Science and Technology*, 2010, **32(2)**;130
14. Mandade R. Protective Effects of *Carthamus tinctorius* on Streptozotocin-Induced Diabetic Complications in Rats and the Possible Morphological Changes in the Liver and Kidney, *International Journal of Science Innovations and Discoveries*, 2012, **2(5)**;503
15. Jun MS, Ha YM, Kim HS, Jang HJ, Kim YM, Lee YS, Kim HJ, Seo HG, Lee JH, Lee SH, Chang KC. Anti-Inflammatory Action of Methanol Extract of *Carthamus tinctorius* Involves in Heme Oxygenase-1 Induction, *J. of Ethnopharmacology*, 2011, **133**;524



SALINAN

**MENTERI RISET DAN TEKNOLOGI/
KEPALA BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI RISET DAN TEKNOLOGI/
KEPALA BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 85/M/KPT/2020

TENTANG

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE I
TAHUN 2020

MENTERI RISET DAN TEKNOLOGI/
KEPALA BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pembinaan dalam penyelenggaraan ilmu pengetahuan dan teknologi serta untuk meningkatkan relevansi, kuantitas, dan kualitas publikasi ilmiah ilmuwan Indonesia untuk mendukung daya saing bangsa diperlukan peringkat akreditasi jurnal ilmiah;
- b. bahwa berdasarkan hasil akreditasi jurnal ilmiah yang ditetapkan oleh Tim Akreditasi Jurnal Ilmiah Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional pada tanggal 26 Maret 2020, telah diperoleh Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2020;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2020;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

2. Undang-Undang ...

2. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6374);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Presiden Nomor 50 Tahun 2020 tentang Kementerian Riset dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 89);
5. Keputusan Presiden Nomor 113/P Tahun 2019 tentang Pembentukan Kementerian Negara dan Pengangkatan Menteri Negara Kabinet Indonesia Maju Periode Tahun 2019-2024;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI RISET DAN TEKNOLOGI/KEPALA BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE I TAHUN 2020.

KESATU : Menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2020 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri/Kepala Badan ini.

KEDUA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun mulai dari nomor dan tahun sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri/Kepala Badan ini.

KETIGA ...

- KETIGA : Setiap jurnal ilmiah wajib mencantumkan masa berlaku akreditasi di dalam *website* jurnal dengan menuliskan tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.
- KEEMPAT : Keputusan Menteri/Kepala Badan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 1 April 2020

MENTERI RISET DAN TEKNOLOGI/
KEPALA BADAN RISET DAN INOVASI
NASIONAL REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

BAMBANG P.S. BRODJONEGORO

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
Sekretariat Kementerian/Sekretariat Utama
Kepala Biro Hukum dan Organisasi,



[Handwritten signature]
Ardhen Nissa Widhawati Siswojo

Peringkat	No.	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
5	1	Agro Bali: <i>Agricultural Journal</i>	2655853X	Universitas Panji Sakti	Usulan Baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2018
	2	Agroekoteknologi Tropika Lembab	2621394X	Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman	Usulan Baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2018
	3	<i>Agroindustrial Technology Journal</i>	25989480	Universitas Darussalam Gontor	Usulan Baru mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018
	4	<i>Al Qodiri: Jurnal Pendidikan, Sosial dan Keagamaan</i>	25988735	P3M Sekolah Tinggi Agama Islam STAI Al-Qodiri	Reakreditasi Naik Peringkat dari Peringkat 6 ke Peringkat 5 mulai Volume 17 Nomor 2 Tahun 2019
	5	<i>Al-Bayan: Jurnal Ilmu Al-Qur'an dan Hadist</i>	26152568	Sekolah Tinggi Ilmu Al-Qur'an Wali Songo Situbondo	Usulan Baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2018
	6	<i>Al-Fikr: Jurnal Pendidikan Islam</i>	27163717	Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Sorong	Usulan Baru mulai Volume 4 Nomor 1 Tahun 2018
	7	<i>Al-Idaroh: Jurnal Studi Manajemen Pendidikan Islam</i>	25793683	LP3M Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Al-Urwatul Wutsqo Jombang	Usulan Baru mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018
	8	<i>Al-Iktisab: Journal of Islamic Economic Law</i>	2615661X	Universitas Darussalam Gontor	Usulan Baru mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018
	9	<i>Al-Mabsut</i>	2502213X	Institut Agama Islam Ngawi	Usulan Baru mulai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2018
	10	<i>Al-Manar: Jurnal Komunikasi dan Pendidikan Islam</i>	26158779	Sekolah Tinggi Agama Islam Masjid Syuhada (STAIMS) Yogyakarta	Usulan Baru mulai Volume 7 Nomor 1 Tahun 2018

Peringkat	No.	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
	156	Petitum	27160017	Universitas Indonesia Timur	Usulan Baru mulai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2018
	157	Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan	27154181	Universitas Halu Oleo	Usulan Baru mulai Volume 4 Nomor 1 Tahun 2018
	158	PHI: Jurnal Pendidikan Matematika	25980661	Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Batanghari	Usulan Baru mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018
	159	Piwulang Jawi: <i>Journal of Javanese Learning and Teaching</i>	22526307	Jurusan Bahasa dan Sastra Jawa, Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Semarang	Usulan Baru mulai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2018
	160	<i>Politea</i> : Jurnal Politik Islam	27151166	UIN Mataram	Usulan Baru mulai Volume 1 Nomor 1 Tahun 2018
	161	PROFIT: Jurnal Administrasi Bisnis	23384654	Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya	Usulan Baru mulai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2018
	162	<i>Progressa: Journal of Islamic Religious Instruction</i>	25799673	STIT Raden Wijaya Mojokerto	Usulan Baru mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2018
	163	Prokons: Jurnal Teknik Sipil	27148815	Politeknik Negeri Malang, jurusan teknik sipil	Usulan Baru mulai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2018
	164	Promosi: Jurnal Program Studi Pendidikan Ekonomi	24429449	Universitas Muhammadiyah Metro	Reakreditasi Tetap di Peringkat 5 mulai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2018
	165	Prosodi	26220474	Universitas Trunojoyo Madura	Usulan Baru mulai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2018