

RISNA ARI FITRIA

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS *JATROPHA*
TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGEAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Siva Hamdani', is written over the official stamp.

dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm.

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS *JATROPHA*
TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

TUGAS AKHIR

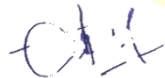
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, Oktober 2020

Oleh:

Risna Ari Fitria
24041116086

Disetujui oleh:



Dr. Apt. Suwendar, M. Si
Pembimbing Utama



Apt. Hesti Renggana, M. Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS *JATROPHA* TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, 20 November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



Risna Ari Fitria

**REVIEW ARTIKEL : AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS
JATROPHA TERHADAP STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

RISNA ARI FITRIA

24041116086

ABSTRAK

Hampir setiap orang pernah mengalami penyakit infeksi, penyakit infeksi sendiri disebabkan oleh mikroorganisme patogen yang dapat menginfeksi luka luar yang ditandai dengan adanya nanah dan kemerahan. Beberapa masyarakat mengobati penyakit infeksi menggunakan tanaman salah satunya genus *Jatropha Curcas L.* Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari tanaman genus *jatropha* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dilihat dari zona hambat yang terbentuk. Metode yang digunakan dilakukan dengan cara studi pustaka, menggunakan jurnal internasional yang telah terindeks ISSN dan nasional yang terakreditasi SINTA. Hasil penelitian terhadap 7 tanaman genus *Jatropha* yaitu *Jatropha curcas L.*, *Jatropha multifida L.*, *Jatropha gossypifolia*, *Jatropha integrima*, *Jatropha dioca*, *Jatropha podagrica*, dan *Jatropha tanjoresis* menunjukkan bahwa tanaman tersebut mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa 7 tanaman dari genus *Jatropha* menunjukkan aktivitas sebagai antibakteri.

Kata Kunci: antibakteri, genus *jatropha*, infeksi, study pustaka

**REVIEW ARTICLE : ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF
GENUS JATROPHA AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS
BACTERIA**

RISNA ARI FITRIA

24041116086

ABSTRACT

Almost everyone has experience an infectious disease, an infectious disease it self caused by pathogenic microorganisms that can infect external wounds characterized by pus and redness. Some people treat infectious diseases using plants, one of which is the genus Jatropha curcas L. This study aim was to determine the antibacterial activity of the genus jatropha against Staphylococcus aureus by using a literature study method using international journals that have been indexed by ISSN and nationally accredited SINTA. The results showed the Jatropha genus, namely Jatropha curcas L, Jatropha multifida L, Jatropha gossypifolia, Jatropha intergima, Jatropha dioica, Jatropha podagrica and Jatropha tanjorensis had antibacterial activity. The conclusion of this study shows that 7 plants from jatropha boil to have antibacterial activity.

Keywords: antibacterial, jatropha, infection, study literature

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir II yang berjudul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI GENUS *JATROPHA* TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*”** dapat diselesaikan tepat waktu. Penulis berharap hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat terutama dalam bidang ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari akan banyaknya kesalahan serta kekurangan saat mengerjakan Tugas Akhir II ini, Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Allah SWT yang telah mambantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir II sehingga dapat memberikan manfaat. Pada kesempatan ini rasa hormat dan dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak Dr. Apt. Suwendar, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, serta saran terkait tugas akhir ini.
3. Ibu Apt. Hesti Renggana, M.Farm. selaku pembimbing serta yang telah membantu dan memberikan arahan yang lebih baik terkait tugas akhir.

4. Orang Tua serta keluarga yang senantiasa tiada henti memberikan semangat, kasih sayang, do'a serta nasehatnya.
5. Sahabat serta orang-orang terdekat yang selalu memberi semangat dan motivasi agar bisa menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu.
6. Serta teman-teman seperjuangan yang selalu membantu dalam hal belajar dan memahami materi perkuliahan selama proses perkuliahan. Terimakasih atas waktu, semangat dan semua kenangan indah yang takan terlupakan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis dari semua pihak. Semoga amal baik semua pihak yang telah diberikan kepada penulis memperoleh kebaikan dan ridho dari Allah SWT.

Penulis

DAFTAR ISI

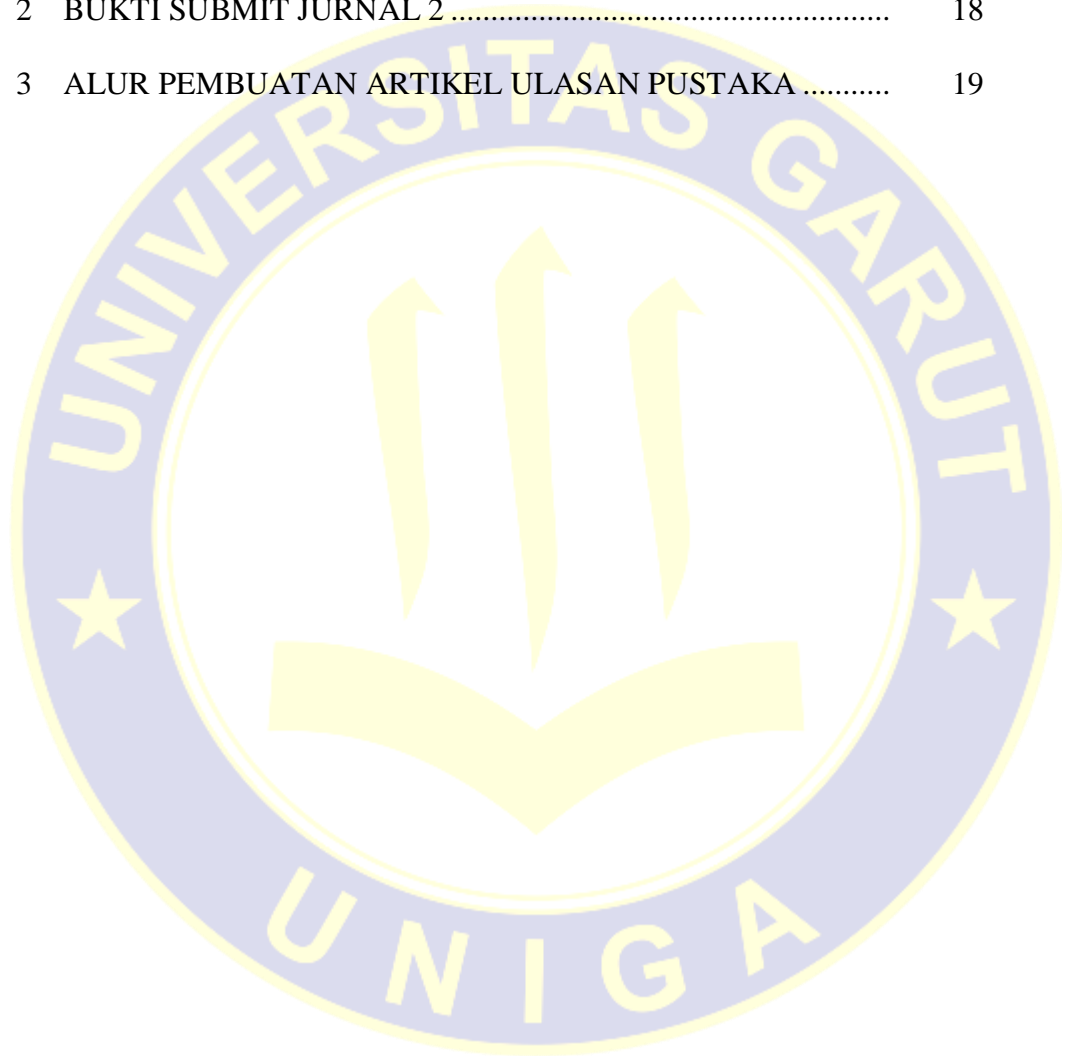
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Review Artikel.....	3
1.3 Luaran Review Artikel.....	3
II METODOLOGI.....	4
2.1 Skema Alur Pembuatan Artikel.....	5
III ULASAN PUSTAKA YANG TELAH DITERBITKAN.....	6
3.1 Bakteri <i>Staphylococcus a</i>	6
3.2 Antibiotik	6
3.3 <i>Jatropha curcas</i> L.....	8
3.4 <i>Jatropha multifida</i> L.....	8
3.5 <i>Jatropha gossypifolia</i>	9
3.6 <i>Jatropha integrima</i>	10
3.7 <i>Jatropha dioica</i>	11
3.8 <i>Jatropha podagrica</i>	11

3.9 <i>Jatropha tanjorensis</i>	12
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	13
V KESIMPULAN	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN	17



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BUKTI SUBMIT JURNAL 1	17
2 BUKTI SUBMIT JURNAL 2	18
3 ALUR PEMBUATAN ARTIKEL ULASAN PUSTAKA	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I1 Bukti submit jurnal	17
I2 Akreditasi jurnal	18

