

ANA APRIYANTI KURNIA

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI PENYEBAB DIARE DARI LIMA
TANAMAN GENUS *SYZYGIUM***



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

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.M.Farm

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI PENYEBAB DIARE DARI LIMA
TANAMAN GENUS SYZYGIUM**

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, November 2020

Oleh:

Ana Apriyanti Kurnia
24041116202

Disetujui oleh:



Apt. Puspa Sari Dewi Sholihah, M.Si
Pembimbing Utama



Apt. Asman Sadino, M.Farm
Pembimbing Pendamping



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 ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI PENYEBAB DIARE DARI LIMA TANAMAN GENUS SYZYGIUM”** ini beserta 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



ANA APRIYANTI KURNIA

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI PENYEBAB DIARE DARI LIMA TANAMAN GENUS *SYZYGIUM*

Ana Apriyanti Kurnia
24041116165

ABSTRAK

Diare merupakan salah satu masalah kesehatan di setiap negara termasuk di Indonesia. Diare dapat disebabkan oleh infeksi mikroorganisme, antara lain bakteri, virus, jamur dan parasit lainnya, namun penyebab utamanya adalah infeksi bakteri. Bakteri penyebab diare adalah bakteri *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae*, *Salmonella thypi*, *Vibrio cholera*, dan *Staphylococcus aureus*. Beberapa tanaman dari genus *Syzygium* dapat digunakan sebagai obat, salah satunya sebagai antibakteri penyebab diare. Tujuan dari review artikel ini yaitu untuk memberikan informasi ilmiah mengenai aktivitas antibakteri penyebab diare dari genus *Syzygium*. Metode yang digunakan pada review artikel ini adalah studi literatur jurnal Nasional dan Internasional yang telah dipublikasikan dalam 10 tahun terakhir menggunakan *Google*, *Mendeley*, *Google Scholar* dengan kata kunci “*Antidiare*”, “*Antibakteri*” dan “*Syzygium*”. Hasil review menunjukkan bahwa terdapat tanaman dari genus *Syzygium* yang memiliki aktivitas antibakteri penyebab diare diantaranya *Syzygium cumini*, *Syzygium aromaticum*, *Syzygium polyanthum*, *Syzygium aqueum* dan *Syzygium malaccense*. Kandungan senyawa kimia yang terdapat pada genus *Syzygium* yang diduga berpotensi sebagai antibakteri penyebab diare diantaranya tanin, flavonoid, eugenol, alkaloid, steroid dan saponin.

Kata Kunci: antidiare, antibakteri, *Syzygium*

**REVIEW ARTICLE: ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF FIVE PLANTS OF
SYZYGIUM AGAINST DIARRHEA-CAUSING BACTERIA**

Ana Apriyanti Kurnia
24041116165

ABSTRACT

Diarrhea is a health problem in every country, including Indonesia. Diarrhea can be caused by infection of microorganisms, including bacteria, viruses, fungi and other parasites, but the main cause is bacterial infection. The bacteria that cause diarrhea are Escherichia coli, Shigella dysenteriae, Salmonella thypi, Vibrio cholera, and Staphylococcus aureus. Several plants of Syzygium can be used as medicine, including as antibacterial against diarrhea-causing bacteria. The aim of this review article was to provide scientific information the antibacterial activity of the plants of syzygium against the diarrhea-causing bacteria. The method used in this review article was literature study of national and international journals published in the last 10 years by searching using Google, Mendeley, and Google Scholar with the keywords "Antidiarrheal", "Antibacterial" and "Syzygium". The review results showed that there were plants of the genus Syzygium that had antibacterial activity against diarrhea-causing bacteria, including Syzygium cumini, Syzygium aromaticum, Syzygium polyanthum, Syzygium aqueum and Syzygium malaccense. The content of active compounds found in the genus Syzygium which might be responsible for antibacterial activity including tannins, flavonoids, eugenol, alkaloids, steroids and saponins.

Keywords: antidiarrheal, antibacterial, Syzygium.

KATA PENGANTAR

Puji beserta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terus tercurah limpahkan kepada keluarganya, sahabatnya, tabi'in tabi'atnya dan mudah-mudahan sampai kepada kita selaku umatnya yang masih terus menerus melakukan amal soleh untuk mencari syafa'atnya.

Buku Tugas Akhir ini berjudul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIBAKTERI PENYEBAB DIARE DARI LIMA TANAMAN GENUS SYZYGIUM”** disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Farmasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penyelesaian buku tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga dapat terselesaikan dengan baik sehingga dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut
2. apt. Puspa Sari Dewi Sholihah, M.Si selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan dalam tugas akhir ini.
3. apt. Asman Sadino, M. Farm selaku pembimbing pendamping yang telah membantu membimbing dalam tugas akhir ini.

4. Seluruh Staf Akademik dan Pengajar di Program studi S1 Farmasi Universitas Garut.
5. Bapak Agus Kurnia (Alm) dan Ibu Yulianti yang telah menjadi motivasi untuk kehidupan didalam berbagai bidang serta senantiasa memberikan doa dan semangat guna terselesaikannya buku tugas akhir ini.
6. Ibu Hj Ipoh beserta keluarga besar tercinta lainnya yang senantiasa memberikan dukungan moral dan moril guna terselesaikannya skripsi ini.
7. Aji Rogbi Puadi, A.md.Pel, yang senantiasa menjadi partner berbagi dan menjadi motivasi untuk kehidupan didalam berbagai bidang.
8. Partner Makan Besar, USA, dan Kawan-kawan seperjuangan yang telah banyak memberi do'a, semangat dan kenangan.
9. Rekan-rekan angkatan 2016, khususnya kelas D, dan sahabat-sahabat yang telah membantu.
10. Suci Ristiani, S.Farm, Nadia Fajarani Supriadi, A,md, Surya Delita Yantih, A,md dan Robby Fasya Sidq yang senantiasa menjadi kawan berbagi dan bertukar pikiran.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak sehingga buku tugas akhir ini selesai.

Akhir kata semoga semua amal baik dan dukungan dari berbagai pihak menjadi nilai Ibadah dan di balas oleh Allah SWT. Penulis berharap semoga buku tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Luaran	3
BAB II METODOLOGI	4
BAB III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Definisi Diare.....	6
3.1.2 Patofisiologi.....	6
3.1.3 Etiologi Diare.....	7
3.1.4 Bakteri Penyebab Diare	8
3.1.5 Terapi Diare	11
3.1.6 Tinjauan Metode	12
3.2 Tinjauan <i>Review</i> Artikel	14
3.2.1 Pembahasan <i>Review</i> Artikel	14
3.2.2 Hasil <i>Review</i> Artikel	16

BAB IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	22
BAB V KESIMPULAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I.1	Bukti <i>Submite</i> Jurnal PARAPEMIKIR.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Aktivitas Antibakteri Penyebab Diare dari Lima Tanaman Genus Syzygium.....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema Penelitian.....	5
VI.1	Bukti <i>Submit</i> Jurnal PARAPEMIKIR.....	27

