

USEP ARIPIIN

**AKTIVITAS ANALGETIK DARI TANAMAN GENUS
SYZYGIUM DENGAN METODE *HOT PLATE***



**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 ANALGETIK DARI TANAMAN GENUS
SYZYGium DENGAN METODE *HOT PLATE***

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 :

Usep Aripin
24041216288

Disetujui oleh:



apt . Deden Winda Suwandi, M.Farm.
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 “**AKTIVITAS ANALGETIK DARI TANAMAN GENUS SYZYGIUM DENGAN METODE *HOT PLATE***” ini beserta seluruh isinya benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang 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 ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



USEP Aripin

AKTIVITAS ANALGETIK DARI TANAMAN GENUS *SYZYGium* DENGAN METODE *HOT PLATE*

USEP ARIPIIN
24041216288

ABSTRAK

Nyeri merupakan suatu gejala dari suatu penyakit yang sering dialami oleh masyarakat yang dapat disebabkan oleh trauma atau benturan, luka dan sebagainya. Dengan adanya efek samping dari obat-obat sintetis yang digunakan sebagai anti nyeri (analgetika), pencarian obat yang berasal dari tanaman terus dilakukan. Genus *Syzygium* merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai obat antinyeri dan secara ilmiah diketahui memiliki aktivitas sebagai analgetik. *Review* artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait kajian aktivitas analgetik yang diuji menggunakan metode *hot plate* dari tanaman genus *Syzygium*. Proses *review* dilakukan menggunakan studi literatur terhadap beberapa jurnal yang mempublikasikan hasil penelitian tentang aktivitas analgetik dari tanaman genus *Syzygium*. Hasil *review* menunjukkan tanaman genus *Syzygium calophyllifolium* memiliki dosis efektif 300 mg/kg, *Syzygium guineense* dosis efektif 1000 mg/kg, *Syzygium mundagam* dosis efektif 200 mg/kg dan *Syzygium jambos* dosis efektif 300 mg/kg sebagai obat analgetik.

Kata kunci: Analgetik, *Syzygium*, *Hot Plate*

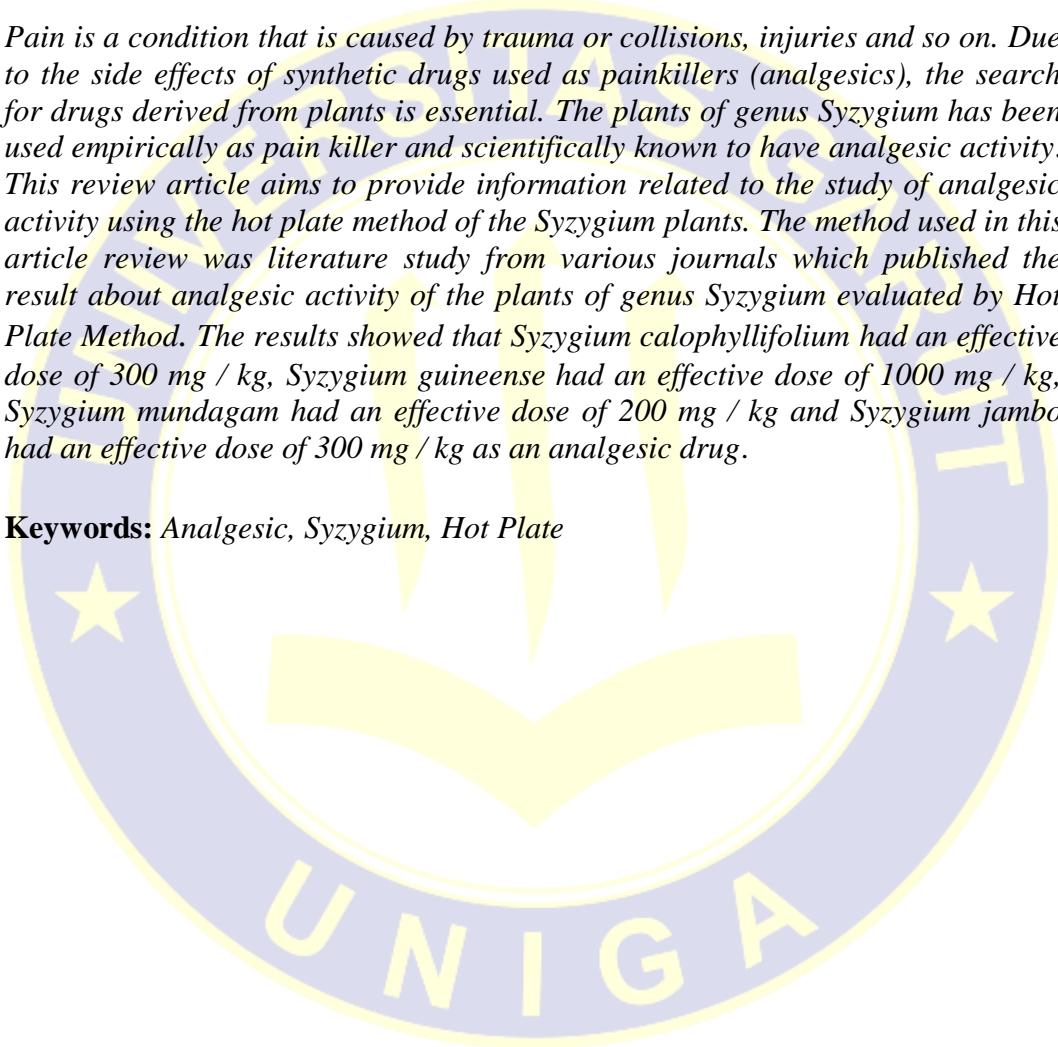
Analgetic Activity of the Plants of Genus Syzygium Using Hot Plate Methods

USEP ARIPIN
24041216288

ABSTRACT

Pain is a condition that is caused by trauma or collisions, injuries and so on. Due to the side effects of synthetic drugs used as painkillers (analgesics), the search for drugs derived from plants is essential. The plants of genus Syzygium has been used empirically as pain killer and scientifically known to have analgesic activity. This review article aims to provide information related to the study of analgesic activity using the hot plate method of the Syzygium plants. The method used in this article review was literature study from various journals which published the result about analgesic activity of the plants of genus Syzygium evaluated by Hot Plate Method. The results showed that Syzygium calophyllifolium had an effective dose of 300 mg / kg, Syzygium guineense had an effective dose of 1000 mg / kg, Syzygium mundagam had an effective dose of 200 mg / kg and Syzygium jambo had an effective dose of 300 mg / kg as an analgesic drug.

Keywords: Analgesic, Syzygium, Hot Plate



KATA PENGANTAR

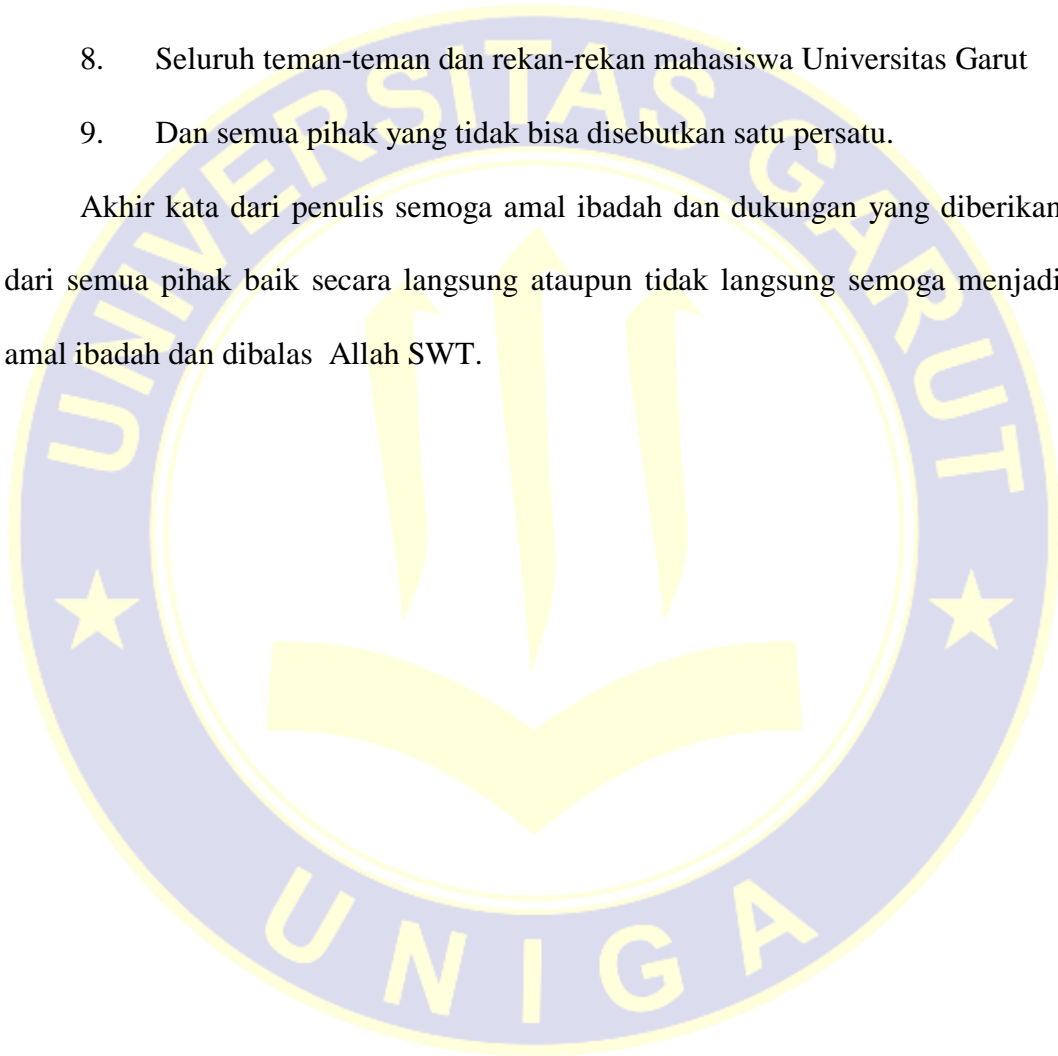
Puji beserta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah banyak memberikan nikmat iman, sehat dan rohani, shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan kita semua sehingga penulis bisa mengerjakan skripsi tugas akhir dengan baik yang berjudul "AKTIVITAS ANALGETIK DARI TANAMAN GENUS *SYZYGYUM* DENGAN METODE *HOT PLATE*" yang disusun untuk memenuhi persyaratan untuk pengajuan skripsi dan memperoleh gelar sarjana, pada Program Studi S1 Farmasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada berbagai pihak yang telah mendukung baik secara langsung ataupun tidak langsung. Sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal dengan baik, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm. Sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Deden Winda Suwandi M.Farm .Apt Selaku pembimbing utama
3. Hesti Renggana M.farm., Apt selaku pembimbing serta
4. Siti Hindun, M.Farm., Apt selaku koordinator tugas akhir
5. Letkol Ckm DRS.Irwan Ruhiswan M.M.R.S , selaku Dandenkesyah 03.04.02 dan Mayor Ckm dr. Hayat Amin, Sp. KJ, selaku Karumkit Tk.03.07.04 Guntur yang telah memberikan izin instansi penulis untuk kuliah di Universitas Garut

6. Kepada ibu yang telah menjadi motivasi untuk kehidupan di dalam berbagai bidang.
7. Kepada istri dan anak yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta kesempatan kepada penulis sehingga bisa kuliah di Universitas Garut
8. Seluruh teman-teman dan rekan-rekan mahasiswa Universitas Garut
9. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata dari penulis semoga amal ibadah dan dukungan yang diberikan dari semua pihak baik secara langsung ataupun tidak langsung semoga menjadi amal ibadah dan dibalas Allah SWT.



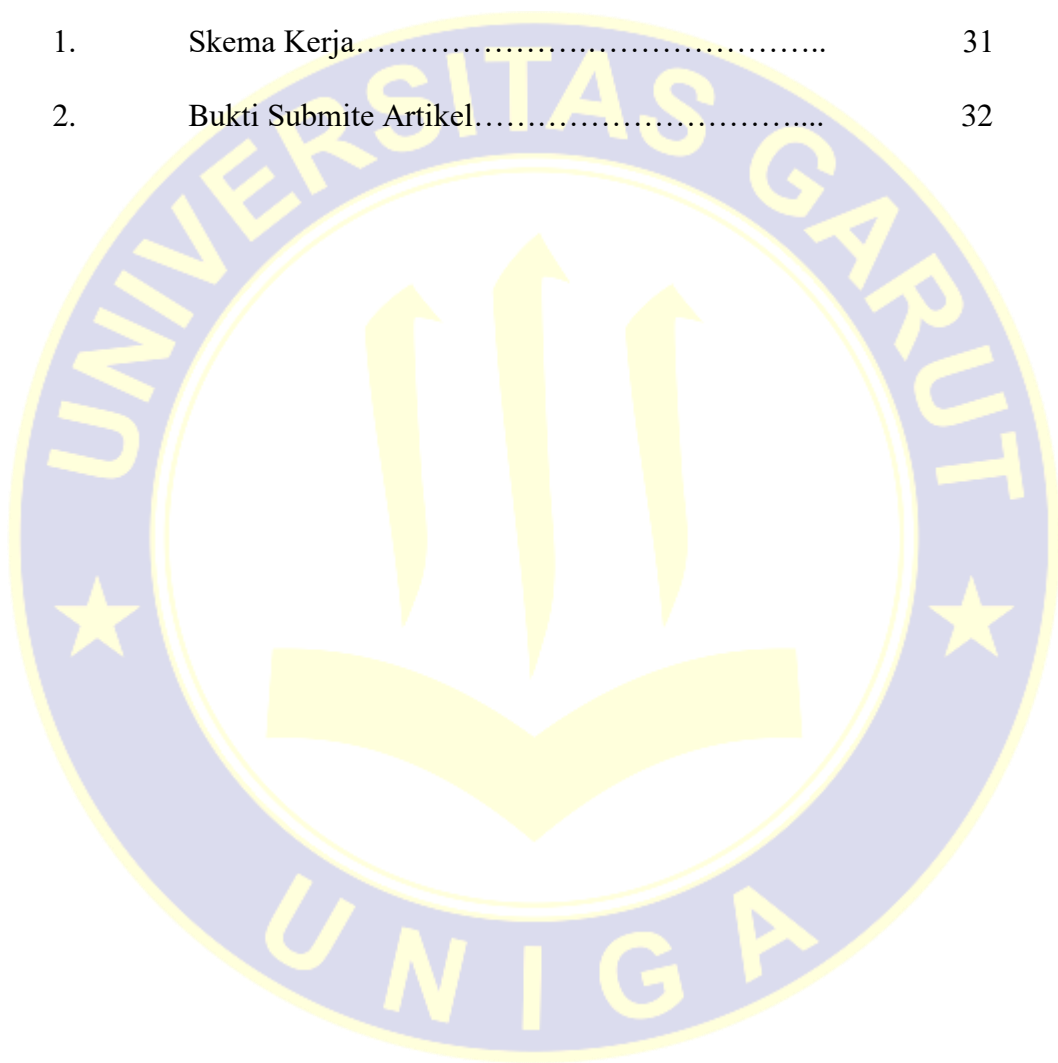
DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	2
1.3 Luaran Skripsi.....	2
II METODOLOGI.....	Error!
Bookmark not defined.	
III ULASAN PUSTAKA.....	Error!
Bookmark not defined.	
3.1 Tinjauan Pustaka.....	Error!
Bookmark not defined.	
3.1.1 Definisi Nyeri.....	4
3.1.2 Penggolongan Nyeri.....	4
3.1.3 Mekanisme Rasa Nyeri.....	5
3.1.4 Mediator Nyeri.....	6

3.1.5 Terapi Non-farmakolog.....	6
3.1.6 Terapi Farmakologi.....	7
3.1.7 Analgetik.....	7
3.1.8 Metode Pengujian Aktivitas Analgetik.....	13
3.2 Tinjauan Review.....	15
3.2.1 Syzygium Calophyllifolium.....	16
3.2.2 Syzygium Guineense.....	17
3.2.3 Syzygium Mundagam.....	17
3.2.4 Jambu Mawar (Syzygium jambos).....	18
IV PROSPEK DAN REKOMENDAS.....	19
V SIMPULAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA.....	Error!
Bookmark not defined.	
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1.	Skema Kerja.....	31
2.	Bukti Submite Artikel.....	32



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Aktivitas Analgetik Dari Tanaman Genus Syzygium.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
III.1 Aktivitas Analgetik Dari Tanaman Genus Syzygium...	17
II.1 Skema Alur Pembuatan Artikel.....	30
II.2 Bukti Submite.....	31

