

**UJI KANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER TUMBUHAN OBAT
YANG TERDAPAT DI KECAMATAN RAMBAH SAMO
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Oleh:
DWI MAINAWATI
NIM. 1333022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2017**

**UJI KANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER TUMBUHAN OBAT
YANG TERDAPAT DI KECAMATAN RAMBAH SAMO
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Oleh:
DWI MAINAWATI
NIM. 1333022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2017**

**UJI KANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER TUMBUHAN OBAT
YANG TERDAPAT DI KECAMATAN RAMBAH SAMO
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh:
DWI MAINAWATI
NIM. 1333022

Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui,

Pembimbing I



ETI MEIRINA BRAHMANA, M.Si
NIDN. 1002058902

Pembimbing II



JISMI MUBARRAK, M.Si
NIDN. 1008068203

Diketahui,

Dekan FKIP



ERIPUDDIN, S.Hum., M.Pd
NIDN. 1001068505

Ketua Program Studi



ROFIZA YOLANDA, M.Si
NIDN. 1011068503

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Dwi Mainawati ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 04 Februari 2017.

Dewan Penguji:

1. Ketua



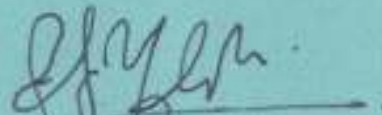
Eti Meirina Brahmara, M.Si
NIDN. 1002058902

2. Anggota



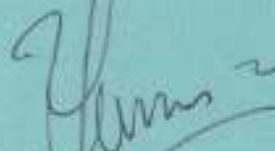
Jismi Mubarrak, M.Si
NIDN. 1008068203

3. Anggota



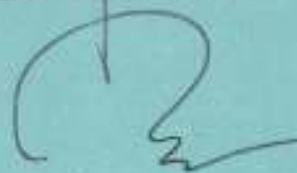
Refiza Volanda, M.Si
NIDN. 1011068503

4. Anggota



Arief Antonius Purnama, M.Si
NIDN. 1012068701

5. Anggota



Nurul Afifah, M.Pd
NIDN. 1008098701

PERSEMBAHAN

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu, Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah, Bacalah dan Tuhanmu yang Maha mulia, Yang mengajar manusia dengan pena, Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS. Al-'Alaq 1-5)
Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat (QS. Al-Mujadilah 11)

Alhamdulillahirobbil'alamin..

Kubersujud dihadapan Mu, Kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, beriman, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini.
Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk meraih cita-cita besarku.
Engaku berikan aku kesempatan untuk bisa sampai Di penghujung awal perjuanganku.
Segala Puji bagi Mu ya Allah.

Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk
Cahaya hidup yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan disaat kulemah tak berdaya

Terima kasih Ayah Ibu..

Ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu..

Untukmu Ayah (MUKH TOZIN).. Ibu (SARTI)..

We always loving you..

Terima kasih kepada Kakakku Wulan dan Adikku Safi'i dan Catur
"Kak, dek, ini Kak Ime yang paling manja dan pemaarah udah wisuda
Makasih buat segala dukungan doa kasih atas segenap cinta,
kasih sayang, semangat dan nasihat".

I love you all...

Terima kasih kuucapkan kepada sahabat-sahabatku

Saudara seperjuangan FKIP Biologi

(Kristin, Wartika, Rahma, Eka, Dika, Yusnia dan semua teman-teman satu angkatan yang tak bisa disebutkan satu persatu)

Semoga kita menjadi saudara yang abadi selamanya,
warna indah dalam hidupku, suka dan duka berbaaur dalam kasih, Serta terima kasih kepada semua kakak, teman dan adik-adik serta pihak yang telah memberi motivasi dan doa.

Kesuksesan bukanlah suatu kesenangan, bukan juga suatu kebanggaan,
Hanya suatu perjuangan dalam menggapai sebutir mutiara keberhasilan.

Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya.

Teruslah belajar, berusaha dan berdoa.

Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi.

Never give up!

KATA PENGANTAR

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Alhamdulillahirobbil'alam segala puji syukur penulis haturkan pada Illahi Robbi ALLAH SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “**Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan Obat yang Terdapat Di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW junjungan alam, teladan serta penuntun bagi ummat Islam yang telah memberi bimbingan dan secercah cahaya insan dalam kegelapan sebagai pancaran Addinul Islam.

Penulis menyadari bahwa baik dalam perjalanan studi maupun dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan, bimbingan, dukungan serta motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Eripuddin, S.Hum, M.Pd selaku Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Rofiza Yolanda, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan sekaligus sebagai Penguji yang telah banyak membantu dan memberikan arahan serta nasehat demi menyelesaikan studi ini.
4. Ibu Eti Meirina Brahmana, M.Si selaku Pembimbing 1 yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan serta motivasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku Pembimbing II yang telah menyalurkan ilmunya, memberikan arahan serta masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Bapak Arief Anthonius Purnama, M.Si dan Ibu Nurul Afifah, M.Pd selaku Penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam terwujudnya skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membagi banyak ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
8. Ibu dan Bapak tercinta, kakak serta adik-adik yang telah memberikan motivasi serta ketulusan do'a sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman seangkatan FKIP Biologi yang telah banyak memberikan semangat, masukan, dorongan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seluruh kakak-kakak dan adik-adik yang telah memberikan semangat, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini terselesaikan.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktunya dalam membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Tiada balasan yang dapat penulis berikan selain do'a semoga amal kebaikan semua yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini mendapatkan balasan pahala yang tidak pernah terputus serta imbalan balasan yang terbaik dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat memberikan pengetahuan baru serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pembaca pada umumnya. *Aamiin...*

Pasir Pengaraian, Februari 2017

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2016 sampai Januari 2017 di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder tumbuhan obat yang terdapat di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan acuan “Harborne”. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun *Cassia alata* teridentifikasi mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin dan fenolik, sedangkan daun *Gynura procumbens* teridentifikasi mengandung senyawa flavonoid, steroid, saponin, tanin dan fenolik, serta daun *Pluchea indica* teridentifikasi mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, steroid, tanin dan fenolik.

Kata Kunci: *Tumbuhan Obat, Metabolit Sekunder, Eksperimen.*

ABSTRACT

This research was conducted from October 2016 to January 2017 in the Rambah Samo subdistrict Rokan Hulu district. The purpose of this study was to determine the content of secondary metabolites of medicinal plants found in the Rambah Samo district. This research used experimental method with reference of "Harborne". The results showed that the leaves of Cassia alata identified contain flavonoids, alkaloids, saponins, tannins and phenolics, while the leaves of Gynura procumbens compound identified containing flavonoids, steroids, saponins, tannins and phenolics, and also leaves of Pluchea indica identified containing flavonoids, steroids, tannins and phenolics.

Keywords: *Medicinal Plants, Secondary Metabolites, Experiment.*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Penelitian	3
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tumbuhan Obat	4
2.1.1 <i>Cassia alata</i> (Galinggang Laut).....	5
2.1.2 <i>Gynura procumbens</i> (Sambung Nyawa).....	6
2.1.3 <i>Pluchea indica</i> (Beluntas).....	7
2.2 Metabolit Sekunder	7
2.2.1 Flavonoid	8
2.2.2 Alkaloid.....	8
2.2.3 Steroid/Terpenoid	9
2.2.4 Saponin	9
2.2.5 Tanin	9
2.2.6 Fenolik	10
2.3 Penelitian Relevan	10
BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	12

3.2	Alat dan Bahan.....	12
3.3	Metode Penelitian	12
3.4	Cara Kerja	12
3.4.1	Ekstraksi.....	12
3.4.2	Uji Flavonoid	13
3.4.3	Uji Alkaloid	13
3.4.4	Uji Steroid/Terpenoid	13
3.4.5	Uji Saponin	13
3.4.6	Uji Tanin	13
3.4.7	Uji Fenolik	14
3.5	Analisa Data.....	14
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	15
4.1.1	<i>Cassia alata</i> (Galinggang Laut).....	15
4.1.2	<i>Gynura procumbens</i> (Sambung Nyawa).....	15
4.1.3	<i>Pluchea indica</i> (Beluntas).....	16
4.2	Pembahasan.....	17
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	19
5.2	Saran	19
DAFTAR PUSTAKA		20
LAMPIRAN		23

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan <i>Cassia alata</i> (Galinggang Laut) dengan Beberapa Pelarut	15
2. Hasil Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan <i>Gynura procumbens</i> (Sambung Nyawa) dengan Beberapa Pelarut	16
3. Hasil Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan <i>Pluchea indica</i> (Beluntas) dengan Beberapa Pelarut	17

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. <i>Cassia alata</i> (Galinggang Laut)	5
2. <i>Gynura procumbens</i> (Sambung Nyawa)	6
3. <i>Pluchea indica</i> (Beluntas)	7

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi pelaksanaan penelitian di lapangan.....	23
2. Dokumentasi pelaksanaan penelitian di laboratorium	24
3. Dokumentasi hasil uji kandungan metabolit sekunder.....	25