



**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT DI DESA KUBU COLIA,
KECAMATAN DOLAT RAYAT, KABUPATEN KARO, SUMATERA
UTARA.**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Di Universitas Kristen Indonesia

Disusun Oleh:

Nama : Anugerah Bastanta Tarigan

Nim : 1415150008

**PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

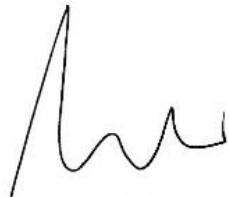
Nama : Anugerah Bastanta Tarigan
NIM : 1415150008
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : **Keanekaragaman Tumbuhan Obat di Desa Kubu Colia,
Kecamatan Dolat Rayat, Kabupaten Karo, Sumatera Utara.**

Jakarta, 17 September 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Marina Silalahi, M.Si



Dr. Sunarto, M.Hum

Menyetujui,

Kaprodi Biologi FKIP UKI



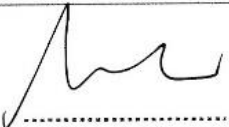
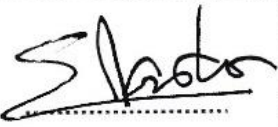

Dr. Sunarto, M.Hum

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN SKRIPSI PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI

Nama : Anugerah Bastanta Tarigan
NIM : 1415150008
Judul : Keanekaragaman Tumbuhan Obat di Desa Kubu Colia,
Kecamatan Dolat Rayat, Kabupaten Karo, Sumatera Utara.

Tanggal/Bulan/Tahun : 17 September 2018

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Marina Silalahi, M.Si (Pembimbing I)	
2.	Dr. Sunarto, M.Hum (Pembimbing II)	
3.	Laurencius Sihotang, M.Pd (Penguji)	

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anugerah Bastanta Tarigan

NIM : 1415150008

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan dengan sebenar-benarnya skripsi ini saya susun dan kerjakan sendiri, tidak merupakan hasil kerja orang lain atau plagiat. Apabila dikemudian hari pernyataan ini salah, maka saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas berupa pencabutan gelar keserjanaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan sehat berpikir.

Jakarta, 17 September 2018



Anugerah Bastanta Tarigan

ABSTRAK

Anugerah Bastanta Tarigan, Keanekaragaman Tumbuhan Obat di Desa Kubu Colia Kecamatan Dolat Rayat Kabupaten Karo, Sumatera Utara.

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pengetahuan lokal tentang identifikasi tumbuhan, keanekaragaman, cara pemanfaatan serta nilai manfaat dari tumbuhan obat di Desa Kubu Colia. Metode penelitian yang digunakan ialah survei ke masyarakat melalui wawancara semi terstruktur. Penelitian ini dilakukan di Desa Kubu Colia pada bulan April 2018. Responden pada penelitian ini terdiri dari 32 responden umum dan 8 informan kunci. Adapun teknik yang digunakan dalam menentukan responden pada penelitian ini adalah purposive sampling. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa terdapat 150 jenis tumbuhan dari 59 famili yang dapat dimanfaatkan sebagai obat. Jenis tumbuhan obat yang paling banyak digunakan oleh masyarakat berasal dari famili *Asteraceae* sebanyak 9 jenis tumbuhan. Bagian tumbuhan yang paling banyak digunakan sebagai obat oleh masyarakat adalah daun sebanyak sebanyak 97 jenis tumbuhan. Kalangan masyarakat yang berusia di atas 50 tahun lebih banyak mengetahui jenis tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai obat dari pada kalangan masyarakat yang berusia 30 hingga 50 tahun. Diantara jenis tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai obat, tumbuhan lancing (*Solanum verbacifolium*) memiliki nilai UV's paling tinggi yaitu 2,09.

Kata kunci: tumbuhan obat, keanekaragaman, pemanfaatan, tumbuhan obat

ABSTRACT

Anugerah Bastanta Tarigan, *Diversity of Medicinal Plants in Kubu Colia Village, Dolat Rayat Sub District, Karo Regency, Sumatra Utara.*

*The objective of this research is to know the local knowledge about the scientific identity, diversity, the way of utilization and the value of the benefits of medicinal plants in Kubu Colia village. The research method used is survey to the community through semi structured interviews. This research was conducted in Kubu Colia village on April 2018. The sample in this study consisted of 32 general respondents and 8 key informants. The technique used in determining the sample in this study is the purposive sampling. Based on the results of the study it is known that there are 150 species of plants from 59 families that can be used as medicine. The most widely used medicinal plants from the Asteraceae family are 9 plant species. Part of the most widely used plants as a medicine by the community is the leaves as many as 97 species of plants. People that over 50 years are more familiar with the types of plants that can be used as a drug from among people aged 30 to 50 years. Among the types of plants that can be used as medicine, lancing plants (*Solanum verbacifolium*) has the highest UV's value of 2.09.*

Keyword: diversity, benefits, medicinal plants

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Tanaman Obat di Desa Kubu Colia, Kecamatan Dolat Rayat, Kabupaten Karo, Sumatera Utara.”** ini dengan lancar dan tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis untuk melengkapi salah satu tugas akhir dan memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih gelar sarjana Pendidikan Biologi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Indonesia.

Dalam kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang dengan ikhlas telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga segala kebaikan, pertolongan, dukungan dari semua pihak mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Dhaniswara K. Harjono, SH. MH. MBA selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia,
2. Bapak Parlindungan Pardede, SS., M.HUM selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Indonesia,
3. Bapak Dr. Sunarto, M.Hum selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen

Indonesia yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan, pembuatan dan pelaksanaan skripsi ini,

4. Dr. Marina Silalahi, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang selalu sabar dan teliti dalam membimbing, memberikan saran, masukan, ide dalam konsultasi skripsi kepada penulis selama menyusun, membuat dan menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini,
5. Dr. Sunarto, M.Hum selaku Dosen Pembimbing II yang juga selalu sabar dan teliti dalam membimbing, memberikan saran, masukan, ide dalam konsultasi skripsi kepada penulis selama menyusun, membuat dan menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini,
6. Ibu Adisty Ratna Puri, M.Pd selaku dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan saran dan masukan yang berarti untuk penulis,
7. Bapak Laurencius Sihotang, M.Pd selaku dosen Prodi Pendidikan Biologi dan kepala laboratorium biologi serta kepala bagian green house biologi, yang telah memberikan dukungan yang turut melancarkan segala urusan dalam penulisan dan pelaksanaan skripsi ini sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikannya,
8. Bapak Fajar Nugraha, M. Pd selaku dosen Prodi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan dukungan yang turut melancarkan segala urusan dalam penulisan dan pelaksanaan skripsi ini sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikannya,
9. Semua dosen dan tata usaha Universitas Kristen Indonesia,

10. Kepala Desa Kubu Colia, Budiman Ginting yang telah megijinkan penulis untuk melakukan penelitian di Desa Kubu Colia,
11. Kedua orang tua saya, Bapak B. Tarigan dan Ibu N br Sembiring yang telah memberikan dukungan baik doa, motivasi, dukungan moril, semangat serta telah tulus membantu semua kebutuhan perkuliahan hingga penyusunan dan pelaksanaan skripsi ini,
12. Kedua Saudara saya, Abang Binanta Pranseda Tarigan dan Adik Triani Margaretta br Tarigan yang selalu memberi dukungan baik doa, motivasi, dukungan moril, semangat serta telah tulus membantu semua kebutuhan perkuliahan hingga penyusunan dan pelaksanaan skripsi ini,
13. Keluarga besar Tarigan Silangit Suka Julu dan Sembiring Milala Kubu Colia yang juga turut mendukung segala kebutuhan baik doa dan kebutuhan jasmani lainnya telah membantu penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini,
14. Paman saya, Indra Sembiring, SE yang selalu memberi dukungan baik motivasi, dukungan moril, semangat serta telah tulus membantu semua kebutuhan perkuliahan hingga penyusunan dan pelaksanaan skripsi ini,
15. Wali, abang, musuh, dan saingan, Fredc Wilson Cocol yang selalu mendukung, memotivasi, menjaga dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini,
16. Masyarakat Desa Kubu Colia yang sudah bersedia untuk diwawancara, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini..

17. Semua teman-teman angkatan 2014 FKIP Biologi UKI yaitu Grace, Susi, Clavinsky, Putri, Nova, Lilis, Jaya, Indah, Jenny, Intan, Berlin, Lidia, Selvi, Avila, Yuni, Miseri, yang telah ikut membantu dan mendukung penulis dalam melaksanakan dan menyelesaikan skripsi ini.
18. Keluarga besar BPAI yaitu Marcell LBC, Caesar “Fanny”, Baginda “Nata”, Rivaldo Gukguk, Roberto, Hendra”Dilan”, Def, Gayus, Lucky, dan anggota lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendukung penulis dalam melaksanakan dan menyelesaikan skripsi ini, walaupun tidak terlalu berpengaruh,
19. Biologi Boys yaitu bang Andit, bang Reno, bang Tomy, bang Vino, Fikar dan Berma,
20. FKIP Brother’s dan Limex Totundatus (LxT) yaitu, bang Bimz, bang EL Putra, Anes, Nando dan kakaan Andreas,
21. Seluruh teman-teman di Universitas Kristen Indonesia yang tidak dapat dituliskan.

Penulis menyadari bahwa Proposal Skripsi ini masih banyak kekurangannya baik dari segi bentuk, isi, maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan dan kritikan yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi perbaikan Proposal Skripsi ini agar dapat dilanjutkan menjadi sebuah penelitian yang bermanfaat bagi pendidikan

dan pembelajaran Biologi khususnya. Semoga Proposal Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan, terima kasih dan Tuhan memberkati.

Jakarta, 17 September 2018

Hormat saya,

Anugerah Bastanta Tarigan
NIM : 1415150008

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	ii
UJIAN SKRIPSI PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Keanekaragaman Hayati.....	8
1. Keanekaragaman Spesies	8
2. Keanekaragaman genetik	9
3. Keanekaragaman ekosistem	9
B. Tumbuhan Obat	10
1. Defenisi Tumbuhan Obat	10
2. Pemanfaatan Tumbuhan Obat.....	11
C. Etnomedisin	13
1. Defenisi Etnomedisin	13
2. MetodeYang Digunakan Dalam Studi Etnomedisin	16
D. Desa Kubu Colia	17
1. Kondisi Tofografi	17
2. Kondisi Aksesibilitas	17
3. Kondisi Kependudukan	18
4. Mata Pencaharian.....	18
5. Etnis Budaya Karo	18
E. Penelitian Yang Relevan.....	21

F. Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Tujuan Oprasional.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian	26
C. Alat dan Bahan.....	27
D. Metode penelitian.....	27
E. Teknik Responden	27
F. Sumber Data	28
G. Tahap Pengumpulan Data	29
H. Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Deskripsi Desa dan Responden.....	34
B. Deskripsi Responden	35
C. Hasil Penelitian	36
1. Keragaman Jenis Tumbuhan	36
2. Keanekaragaman Famili	51
3. Bagian-Bagian Tumbuhan yang Dimanfaatkan.....	54
4. Lokasi Diperoleh	55

5. Penyakit Yang Diobati.....	57
6. Cara Pengolahan Tumbuhan Menjadi Obat.....	60
7. Pengetahuan Masyarakat Lokal.....	62
D. Pembahasan	68
1. Desa Kubu Colia	68
2. Keanekaragaman Tumbuhan Obat di Desa Kubu Colia	69
3. Pemanfaatan Tumbuhan Sebagai Obat.....	72
4. Pengetahuan Lokal	77
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Konteks Wawancara	30
Tabel 2 Keanekaragaman Tumbuhan di Desa Kubu Colia	36
Tabel 3 Pengelompokan Tumbuhan Berdasarkan Penyakit yang Diobati ...	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Desa Kubu Colia	26
Gambar 2 Diagram Keanekaragaman Famili	52
Gambar 3 Diagram Bagian Yang Dimanfaatkan	54
Gambar 4 Diagram Persentase Lokasi Diperoleh Tumbuhan Obat	56

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel data Responden Umum	86
Gambar Tumbuhan di Desa Kubu Colia	88
Gambar Wawancara	91