

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS FABACEAE DI KAMPUS KEHUTANAN
STIPER KUTAI TIMUR**

SKRIPSI



KHALI SHATIN
14.54251.10004.71

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jenis-Jenis Fabaceae di Kampus Kehutanan
STIPER Kutai Timur

Nama Mahasiswa : Khali Shatin

NIM : 14.54251.10004.71

Program Studi : Kehutanan

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Arbain. S.Hut.,M.P
NIDN. 1107077602

Pembimbing II

Dr. Sugianto. S.Hut.,M.Agr
NIDN. 1123107001

Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Pertanian
Kutai Timur



Prof. Dr. Ir. Juraemi, M.Si
NIP. 195704131987021001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PELIMPAHAN HAK

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Identifikasi Jenis-jenis Fabaceae di Kampus Kehutana STIPER Kutai Timur" adalah karya saya sendiri dengan arahan para pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan manapun tidak diterbitkan dari penulis lain yang telah dikutip dan disebutkan dalam tubuh utama, dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dan skripsi penulis kepada Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Sangatta, 20 Juli 2019

Khali Shatin
NIM. 14542511000471

ABSTRAK

Khali Shatin, Jurusan Kehutanan Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. Identifikasi Jenis-jenis fabaceae di Kampus Kehutanan STIPER Kutai Timur (Dibimbing oleh Dr. Sugiarto,S.Hut.,M.Agr.dan Arbain,S.Hut.,MP.)

Penelitian Identifikasi Jenis-jenis Fabaceae dilaksanakan dikawasan Kampus Kehutanan STIPER Kutai Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis Fabaceae yang ada di Kampus kehutanan STIPER Kutai Timur.

Metode yang digunakan adalah eksplorasi, deskripsi dan identifikasi. Pengamatan secara langsung dilapangan serta mendeskripsikan jenis-jenis Fabaceae yang ditemukan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan ditemukan 16 jenis yaitu; *Arcidendron havilandii* (Kacang polong), *Cassia javanica L* (Bobondelan), *Cassia siamea lamk* (Johar), *Clotalaria mucronata desv* (Orok-orok), *Colopogonium* (Kacang asu), *Desmodium heterokarpum* (Daun duduk), *Desmodium ovalifolium wall* (Desmodium), *Gliricidia sepium* (Gamal), *Leucaena glauca* (Petai jawa), *Mimosa pigra L* (Ki kerbau), *Mimosa pudica* (Putri malu), *Phyllanthus urinaria* (Meniran), *Pongamia pinnata* (Kacang kayu laut), *Pterocarpus indicus* (Angsana), *Samanea saman* (Trambesi) dan *Swietenia macrophylla* (Mahoni). Adapun saran dari penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui fungsi ekologis.

Kata Kunci: Fabaceae, Lingkunga Kampus Kehutanan STIPER Kutai Timur

ABSTRACT

Khali Shatin, the Forestry Department of Agricultural High School Kutai Timur. Identification of Fabaceae types at Forestry campus STIPER East Kutai (Adviser by Dr. Sugiarto, S. Hut., M. Agr. and Arbain, S. Hut., MP.)

Research on identifying types of Fabaceae implemented in the Forestry campus area STIPER East Kutai. The purpose of this research is to know the types of Fabaceae that exist in the Forest campus STIPER East Kutai.

The methods used are exploration, description and identification. Observations were directly in the field and described the types of Fabaceae found. Based on the results of the study found 16 types namely; The *Arcidendron havilandii* (peas), *Cassia javanica* L (Bobondelan), *Cassia Siamea* Lamk (Johar), *Clotalaria apiculate* DESV (Orok-Orok), *Colopogonium*, *Desmodium heterocarpum* (seated leaves), *Desmodium ovalifolium* Wall (Desmodium), *Gliricidia sepium* (Gamal), *Leucaena glauca* (Petai Jawa), *Mimosa pigra* L (Ki Buffalo), *Mimosa pudica* (Shy princess), *Phyllanthus Urinaria* (Meniran), *Pongamia pinnata* (SEA-wood beans), *Pterocarpus indicus* (Angsana), *Samanea Saman* (Trambesi) and *Swietenia Macrophylla* (Mahogany). The advice of this research is that advanced research is needed to know the ecological functions.

Keywords: Fabaceae, Environment Forestry campus STIPER East Kutai

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis senantiasa diberi kesehatan dan kelancaran dalam menempuh pendidikan. Rasa syukur tak henti-hentinya dipanjatkan karena penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Jenis-jenis fabaceae di Kampus Kehutanan STIPER Kutai Timur”.

Sebagai rasa syukur penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Sugiarto, S.Hut., M.Agr. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Arbain, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi arahan serta bimbingan.
2. Seluruh Staf pengajar Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur, khususnya dari Program Studi Kehutanan, yang sangat peduli atas kemajuan Studi penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir Juraemi, M.Si selaku Ketua Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER) Kutai Timur.
4. Staf administrasi Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.
5. Bapak Muli Edwin, S.Hut., M.P. selaku Ketua Program Studi Kehutanan sekaligus dosen pembimbing Akademik dan sekaligus penguji II dan Bapak Mufti Perwira Putra, S.Hut., M.P. selaku dosen penguji I.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan, agar penulisan selanjutnya dapat menjadi lebih baik.

Sangatta, 20 Juli 2019

Penulis,

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kala hari berganti senja,
Sang raja terang pun menyembunyikan wajahnya.
Diatas sana,

Pancaran cahaya merah bercampur jingga,
Membuktikan betapa indahnya semesta.

Tak perlu ragu, gundah ataupun takut,
Selama masih ada cahaya rembulan yang menemaniku,
Disanalah aku bertemu dengan mimpi, cita dan cinta.

Puji syukur ini ku hantarkan ke hadirat Allah SWT,
Yang telah mengizinkanmu menatap masa depan,
Dan berlari mengejar asa.

Kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang kucintai.

Dengan segala ketulusan hati,
Khali Shatin

RIWAYAT HIDUP



Khali Shatin atau biasa di panggil dengan Atin lahir di ujung pandang tanggal 20 juli 1987, anak ke 2 dari tiga bersaudara pasangan Bapak Nur Ali dan Ibu Munaseh, Penulis Memulai Pendidikan pada tahun 1993 dan lulus tahun 1999 di Madrasah Islamiyah ngarom Kecamatan. Sekaran kabuapaten lamongan. pada tahun yang sama penulis melanjutkan di sekolah menengah ke madrasah tsanawiyah nurul Hikmah Sangatta Pada tahun 2002. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Keatas SMK Hasanudin Sangatta jurusan bisnis dan Manajemen, dan lulus pada tahun 2005. Kemudian di tahun 2014 melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Kutai Timur (STIPER) pada program studi Kehutanan pada tahun 2016 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kebun Hutan Pendidikan STIPER Desa Karang Hilir. Pada bulan Agustus 2018 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Manunggal jaya Kecamatan Rantau Pulung Kabupaten Kutai Timur.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENYATAAN KEASLIAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Identifikasi	5
2.2 Tumbuhan Fabaceae	7
2.3 Profil Singkat Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER)	12
III. KERANGKA PEMIKIRAN DAN ALUR PENELITIAN	
3.1 Kerangka Pemikiran	14
3.2 Alur Penelitian	15
IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat	16
4.2 Obyek Bahan dan Alat Penelitian	16
4.3 Metode Pengumpulan Data	17
4.4 Pengolahan Data	17
4.5 Analisis Data	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	19
5.2 Hasil dan Pembahasan	20

5.3 Kunci Determinasi	39
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

No	Nama	Halaman
1.	Kacang Tanah.....	8
2.	Bunga Papilionaceae	10
3.	Bunga Caesalpiniaceae.....	11
4.	Bunga Mimocaceae	12
5.	Kerangka Pemikiran.....	14
6.	Diagram Alur	15
7.	Denah Lokasi Kampus STIPER.....	19
8.	<i>Arcidendron havilandii</i>	22
9.	<i>Clotalaria mucronata</i>	23
10.	<i>Centrosema acutifolium</i>	24
11.	<i>Cassia javanica</i>	25
12.	<i>Cassia Siamea Lamk</i>	26
13.	<i>Desmodium ovalifolium</i>	27
14.	<i>Desmodium heterokarpum</i>	28
15.	<i>Grillicidia Sepium</i>	29
16.	<i>Leucauna glauca</i>	30
17.	<i>Mimosa pigra</i>	31
18.	<i>Mimosa pudica</i>	32
19.	<i>Pongamia pinata</i>	33
20.	<i>Pterocarpus indicus</i>	34
21.	<i>Samanea saman</i>	35
22.	<i>Sesbania herbaceae</i>	36
23.	<i>Swietenia macrophylla</i>	37
24.	<i>Tamarindus indica</i>	38
25.	Proses Identifikasi	45
26.	Keadaan Lokasi Penelitian.....	45

DAFTAR TABEL

No	Nama	Halaman
1.	Jenis-jenis Fabaceae Yang di Dapatkan	21
2.	Thelly Sheet.....	44