

**IDENTIFIKASI DAN SEBARAN TUMBUHAN BUAH
DI KEBUN DAN HUTAN PENDIDIKAN STIPER
DESA KARANGAN HILIR**

SKRIPSI



**ISMAIL ARISANDY
14.5425.1100.0470**

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

**IDENTIFIKASI DAN SEBARAN TUMBUHAN BUAH DI KEBUN DAN
HUTAN PENDIDIKAN STIPER DESA KARANGAN HILIR**

Skripsi merupakan sebagian dari persyaratan untuk meraih gelar

Sarjana Kehutanan pada

Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur

Oleh :

ISMAIL ARISANDY

14.542.511000470

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

SANGATTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Identifikasi dan Sebaran Tumbuhan Buah Di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Desa Karang Hilir

Nama Mahasiswa : Ismail Arisandy

NIM : 14542511000470

Program Studi : Kehutanan

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

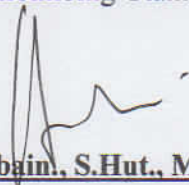
Pada tanggal 24 Mei 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Disetujui

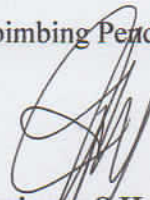
Komisisi Pembimbing,

Pembimbing Utama



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

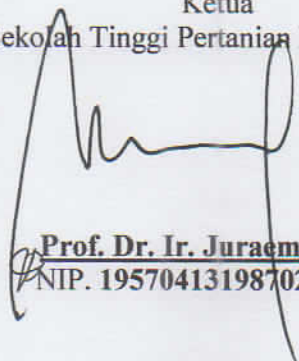
Pembimbing Pendamping



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

Diketahui,

Ketua
Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur



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

PERYATAAN KEASLIAN DAN KELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul:

” Identifikasi dan Sebaran Tumbuhan Buah Di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Desa Karangon Hilir” adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Skripsi ini.

Sangatta, 30 April 2019



Ismail Arisandy
14542511000470

Penulis

ABSTRAK

ISMAIL ARISANDY, Jurusan Kehutanan Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur Identifikasi dan Sebaran Tumbuhan Buah Di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kecamatan Karangon Desa Karangon Hilir Kabupaten Kutai Timur. Dibimbing oleh Arbain dan Sugiarto.

Penelitian ini dilaksanakan dikawasan Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kecamatan Karangon Desa Karangon Hilir Kabupaten Kutai Timur dengan tujuan untuk mengidentifikasi, mendeskripsikan dan mengetahui indeks sebaran tumbuhan buah serta membuat kunci determiasi jenis tumbuhan yang berada di kawasan tersebut. Penelitian ini dilaksanakan selama 6 bulan efektif dimulai dari bulan Januari sampai dengan Juni 2018. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksplorasi dan identifikasi.

Teknik pengambilan data dilakukan dengan menggunakan plot ukuran 100 x 100 m (1 Ha) yang dibagi menjadi 25 sub plot ukuran 20 x 20 m di dua lokasi berbeda, yaitu hutan primer dan hutan sekunder. Analisis data dilakukan dengan menggunakan rumus Indeks Morisita's.

Hasil penelitian lapangan ditemukan bahwa ada 4 jenis tumbuhan buah yang berada di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kutai Timur yaitu; *Pometia pinata*, *Artocarpus elasticus*, *Litsea garciae*, *Baccaurea macrocarpa*. Pola penyebaran tumbuhan buah di kawasan tersebut antara lain mengelompok dan teratur/seragam.

Kata Kunci: mengidentifikasi, mendeskripsikan, Indeks penyebaran, tumbuhan buah, Karangon Hilir, Indeks Morisita's

ABSTRACT

ISMAIL ARISANDY, Department of Forestry East Kutai Agricultural High School Identification and Distribution of Fruit Plants in Gardens and Educational Forests STIPER Karangany Subdistrict, Karangany Hilir Village, East Kutai Regency. Adviser by Arbain and Sugiarto

This research was carried out in the Garden and Forest Areas of STIPER Karangany Subdistrict, Karangany Hilir Village, East Kutai Regency with the aim of identifying, describing and knowing the index of the distribution of fruit plants and making key determinants of plant species in the region. The research was carried out for 6 months effectively starting from January to June 2018. The method used in this study was an exploration and identification method.

Collection techniques data were carried out using a plot of size 100 x 100 m (1 Ha) which was divided into 25 sub-plots of size 20 x 20 m in two different locations, namely primary forest and secondary forest. Data analysis was performed using the Morisita Index formula.

The results of the research in the field it was found that there were 4 types of fruit plants in the Garden and Forest of Education in East Kutai STIPER that is; *Pometia pinata*, *Artocarpus elasticus*, *Litsea garciae*, *Baccaurea macrocarp*. The pattern of the spread of fruit plants in the area includes grouping and regularity.

Keywords: identify, describe, spread index, fruit plants, downstream essays,

Morisitas Index

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Identifikasi dan Sebaran Di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Desa karangan Hilir Kabupaten Kutai Timur”. Pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Arbain. S.,Hut M.P selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Sugiarto, S.,Hut.M.Agr selaku pembimbing II
2. Bapak Muli Edwin S.Hut., M.P selaku Ketua Program Studi Kehutanan Sekaligus Penguji I.
3. Mufti Perwira Putra S.Hut., M.P selaku penguji II.
4. Bapak Prof Dr. Ir. Juraemi, M.Si selaku Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur beserta staf yang telah memberikan fasilitas selama saya menuntut ilmu.
5. Teman-teman Jurusan Kehutanan khususnya angkatan 2014 yang telah membantu dalam penulisan skripsi penelitian ini.

Penulis begitu menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini belum sempurna seutunya, oleh karena itu penulis senantiasa menunggu kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata kami berharap skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait, terutama bagi pihak-pihak yang membutuhkan khususnya Program Studi Kehutanan.

Sangatta, 10 Januari 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 mengizinkanku menatap masa depan,
Dan berlari mengejar asa.

Kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang kucintai.

Dengan segala ketulusan hati,
Ismail Arisandy

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 30 Juli 1993 di Barru, Sulawesi Selatan. Penulis anak ke 1 dari 3 bersaudara pasangan Bapak Muskarim dan Ibu Siti Paisa. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan pada tahun 2006 di SDN 005 Bontang Selatan. Lulus Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2009 di SMP Buana Pura Bontang Selatan. Kemudian lulus Sekolah Menengah Atas pada tahun 2012 di SMA Monamas Bontang (Jurusan IPS). Penulis melanjutkan Studi pada tahun 2014, penulis diterima sebagai mahasiswa baru di Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur pada Program Studi Kehutanan.

Pada bulan Agustus 2016 penulis telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kabupaten Kutai Timur dan pada bulan Agustus 2017 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Pengadan Kecamatan Kaibun Kabupaten Kutai Timur.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN KELIMPAHAN HAK CIPTA	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Identifikasi	5
2.2. Pola Penyebaran Tumbuhan.....	7
2.3. Tumbuhan Buah.....	11
2.4. Kebun Dan Pendidikan Stiper.....	12
2.5. Karang Hilir.....	12
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN DIAGRAM ALIR	
3.1. Kerangka Pemikiran	16
3.2. Diagram Alur Penelitian	17
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	18
4.2. Objek, Bahan Dan Alat Penelitian	18
4.3. Prosedur Penelitian	19
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	24
5.2. Deskripsi	25
5.3. Indeks Penyebaran	31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	Tubuh Utama	Halaman
1.	Tallysheet Identifikasi.....	21
2.	Jenis Tumbuhan Buah dan Keberadaan di Hutan Sekunder Dan Primer	25
3.	Nama Jenis Tumbuhan Buah di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER (Sekunder).....	44
4.	Nama Jenis Tumbuhan Buah di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER (Primer)	46
5.	Nama Lokal dan Rasa Buah.....	47

DAFTAR GAMBAR

No.	Tubuh Utama	Halaman
1.	Pola Penyebaran Secara Acak.....	9
2.	Pola Penyebaran Secara Teratur	10
3.	Pola Penyebaran Secara Mengelompok dan Sangat Mengelompok.....	11
4.	Peta lokasi kebun dan hutan pendidikan STIPER.....	18
5.	Desain Plot Penelitian	21
6.	a). Hutan Sekunder.....	24
	b). Hutan Primer.....	24
7.	Peta Lokasi Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kutai Timur	25
8.	<i>Pometia pinnata f.glabra</i>	
	a). Batang	27
	b). Akar	27
	c). Daun	27
	d). Buah.....	27
9.	<i>Artocarpus</i>	
	a). Daun	28
	b). Batang	28
	c). Buah	28
	d). Akar	28
10.	<i>Litsea</i>	
	a).Buah	29
	b). Daun.....	29
	c). Batang	29
11.	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	
	a). Batang.....	30
	b). Akar	30
	c). Daun	30
	d). Buah.....	30
12.	Posisi <i>Pometia pinnata f.glabra</i> Sekunder.....	32
13.	Posisi <i>Arthocarpus elasticus</i> Sekunder	33
14.	Posisi <i>litsea garciae</i> Sekunder	35
15.	Posisi <i>Baccaure macrocarpa</i> Sekunder	36
16.	Posisi <i>Pometia pinnata f.glabra</i> Primer.....	38
17.	Posisi <i>litsea garciae</i> Primer	39
18.	Posisi <i>Bacaurea macrocarpa</i> Primer	40
19.	Proses pembuatan plot	48
20.	Pengambilan.....	48
21.	Camera	49
22.	Global Positioning System (GPS).....	49
23.	Buku literatur	49