

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PENUTUP TANAH PADA
KEBUN SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN BANDAR PULAU**

SKRIPSI



Disusun oleh :

ARIS PRABOWO SIMANJUNTAK

18/ 19792/ BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PENUTUP TANAH PADA
KEBUN SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN BANDAR PULAU**

SKRIPSI



Disusun oleh :

ARIS PRABOWO SIMANJUNTAK

18/ 19792/ BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN VEGETASI PENUTUP TANAH PADA KEBUN SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN BANDAR PULAU

Disusun Oleh :

ARIS PRABOWO SIMANJUNTAK

18/ 19792/ BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

(Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si)

Dosen Pembimbing II

(Betti Yuniasih, S.Si, M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja,

MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim. Sehingga saya dapat mempertanggung jawabkan karya ilmiah ini secara akademik.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Yang menyatakan

Aris Prabowo Simanjuntak

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga mampu menyelesaikan penyusunan skripsi saya yang berjudul "Keanekaragaman Vegetasi Penutup Tanah pada Kebun Sawit Rakyat di Kecamatan Bandar Pulau" dengan baik dan benar.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.SiSelaku Doesen Pembimbing Pertama.
2. Ibu Betti Yuniasih, S.Si, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Kedua.
3. Bapak Dr. Ir. Harsawaradana, M.Eng. Selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
6. Ibu tercinta dan bapak yang telah tiada, yang telah banyak mencurahkan do'a dan restunya, dorongan serta kasih sayang dan semangat untuk keberhasilan ananda.

Penulis mengharapkan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi mahasiswa Institut Pertanian STIPER guna untuk menambah wawasan dan pengetahuan di bidang pertanian.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	3
C.Tujuan Penelitian	4
D.Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A.Kelapa Sawit	5
B.Vegetasi Penutup Tanah Kebun Kelapa Sawit	7
C.Keanekaragaman Vegetasi	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A.Tempat dan Waktu Penelitian	11
B.Alat dan Bahan.....	11
C.Rancangan Penelitian.....	11
D.Populasi dan Sampel	11
E. Prosedur Pengamatan	12
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	14
A.Ragam Jenis Flora	14
B.Nilai Kerapatan, Frekuensi dan Dominansi Areal Tahun Tanam 1998 dan 2005	16
C.Dominansi dan potensi vegetasi pada areal tahun tanam 1998 dan tahun tanam 2005	19
F. Koefisien Komunitas.....	20
V. PEMBAHASAN	21

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A.Kesimpulan	32
B.Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ragam jenis flora vegetasi penutup tanah pada kebun sawit rakyat di Kecamatan Bandar pulau.....	14
Tabel 2. Nilai Kerapatan, Frekuensi dan Dominansi pada areal tahun tanam 1998.....	16
Tabel 3. Nilai Kerapatan, Frekuensi dan Dominansi pada areal tahun tanam 2005.....	17
Tabel 4. Dominansi dan potensi vegetasi pada areal tahun tanam 1998 dan tahun tanam 2005.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Desain Petakan	12
Gambar 2. <i>Ageratum conyzoides</i>	21
Gambar 3. <i>Elephantopus tomentosus</i>	21
Gambar 4. <i>Synedrella nodiflora</i>	21
Gambar 5. <i>Xanthium strumarium</i>	21
Gambar 6. <i>Clidemia hirta</i>	22
Gambar 7. <i>Melastoma malabathricum</i>	22
Gambar 8. <i>Clinopodium brownei</i>	23
Gambar 9. <i>Hyptis capitata</i>	23
Gambar 10. <i>Mentha arvensis</i>	24
Gambar 11. <i>Oplismenus Undulatifolius</i>	24
Gambar 12. <i>Paspalum fimbriatum</i>	24
Gambar 13. <i>Selaginella doederleinii</i>	26
Gambar 14. <i>Veronica persica</i>	27
Gambar 15. <i>Pelazoneuron kunthii</i>	27
Gambar 16. <i>Phyllanthus niruri</i>	28
Gambar 17. <i>Polygala paniculata</i>	29
Gambar 18. <i>Ficus hirta</i>	29
Gambar 19. <i>Asystasia gangetica</i>	30
Gambar 20. <i>Spermacoce alata</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pemasangan tali raffia	38
Lampiran 2. Petakan 2 x 2 meter	38
Lampiran 3. Pelemparan plot 1 x 1 meter	38
Lampiran 4. Petakan plot 1 x 1 m	38
Lampiran 5. Penghitungan jenis-jenis vegetasi.....	38
Lampiran 6 . Lahan kebun 1995	39
Lampiran 7. Lahan kebun 2005.	39
Lampiran 8. Data keanekaragaman vegetasi penutup tanah di bawah tegakan kelapa sawit tahun tanam 1998	40
Lampiran 9. Data keanekaragaman vegetasi penutup tanah di bawah tegakan kelapa sawit tahun tanam 2005	42
Lampiran 10. Data luas tutupan petak sampel vegetasi lantai di bawah tegakan kelapa sawit tahun tanam 1998	46
Lampiran 11. Data luas tutupan petak sampel vegetasi lantai di bawah tegakan kelapa sawit tahun tanam 2005	52

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi vegetasi penutup tanah yang tumbuh di areal kebun sawit rakyat di Kecamatan Bandar Pulau yang dilakukan di Dusun III Desa Gonting Malaha, Kecamatan Bandar Pulau, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara pada tanggal 1 Juni 2025 s/d 10 Juni 2025. Penelitian ini meneliti keanekaragaman vegetasi yang dilakukan dengan metode kuadrat plot 2 x 2 m di kebun sawit tahun tanam 1998 dan kebun sawit tahun tanam 2005. Vegetasi tanaman penutup tanah dianalisis menggunakan parameter kerapatan dan frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan keanekaragaman vegetasi penutup tanah pada kebun sawit rakyat Kecamatan Bandar Pulau terdapat 12 famili dengan 19 spesies, dengan Indeks nilai penting (INP) tertinggi pada areal tahun tanam 1998 yaitu tumbuhan *Paspalum fimbriatum* sebesar 64,77% dan indeks nilai penting (INP) tertinggi pada areal tahun tanam 2005 yaitu tumbuhan *Paspalum fimbriatum* sebesar 65,52%. Keanekaragaman vegetasi penutup tanah pada kebun sawit rakyat di Kecamatan Bandar Pulau, ditemukan lebih banyak pada areal tanam tahun areal tahun tanam 2005 sebanyak 1.021 individu yang terdiri dari spesies. Sedangkan individu spesies areal tahun tanam 1998 sebanyak 834 spesies individu yang terdiri dari spesies. Jenis vegetasi bawah pada areal tahun tanam 1998 dan tahun tanam 2005 tidak seragam. Potensi vegetasi penutup tanah yang tumbuh pada areal kebun sawit rakyat di Kecamatan Bandar Pulau berpotensi sebagai gulma adalah *Selaginella doederleinii*, *Pelazoneuron kunthii*, *Clinopodium brownei* dan *Hyptis capitata*, vegetasi penutup tanah bermanfaat sebagai tanaman hias adalah *Asystasia gangetica*, *Clidemia hirta*, *Oplismenus undulatifolius* dan *Paspalum fimbriatum*. vegetasi penutup tanah yang bermanfaat sebagai obat-obatan adalah *Melastoma malabathricum*, *Ficus hirta* dan *Polygala paniculata*.

Kata kunci : keanekaragaman, kebun sawit, vegetasi penutup tanah

