

**BIOMASSA TEGAKKAN TANAMAN KELAPA SAWIT PADA
BERBAGAI UMUR TANAM PADA TANAH LATOSOL**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

REGA KHOZILA
16 / 18609 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
BIOMASSA TEGAKKAN TANAMAN KELAPA SAWIT PADA
BERBAGAI UMUR TANAMAN PADA TANAH LATOSOL

Disusun Oleh :

REGA KHOZILA

16/18609/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 21 Juli 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Dr. Sri Suryanti, SP, MP.)


(Valensi Kautsar, SP. M.Sc.P.hD)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian


(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar 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.

Yogyakarta, 28 Juli 2023
Yang menyatakan,

Rega Khozila

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Karunia –Nya sehingga pelaksanaan dan penulisan skripsi yang berjudul **“BIOMASSA TEGAKKAN TANAMAN KELAPA SAWIT PADA BERBAGAI UMUR TANAM PADA TANAH LATOSOL”** dapat dilaksanakan dengan baik sebagai syarat meraih gelar Strata satu (S1).

Semua yang tertuang dalam skripsi ini merupakan hasil kerja tenaga dan pikiran dari penulis. Oleh karena itu ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Dr. Sri Suryanti, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingannya selama penyusunan skripsi.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Semua dosen dan staff Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang telah mendoakan dan memberi dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
5. Semua pihak yang terlibat dalam membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan Penelitian	12
C. Metode Penelitian	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Total stock karbon tanaman kelapa sawit di tanah latosol	15
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biomassa vegetasi bawah pada 1 hektar lahan perkebunan	
Kelapa sawit umur 5 tahun.....	24
Lampiran 2. Biomassa pokok kelapa sawit umur 5 tahun	25
Lampiran 3. Berat kering batang kelapa sawit umur 5 tahun	26
Lampiran 4. Biomassa kelapa sawit umur 5 tahun.....	27
Lampiran 5. Biomassa vegetasi bawah pada 1 hektar lahan perkebunan	
kelapa sawit umur 8 tahun	28
Lampiran 6. Biomassa pokok kelapa sawit umur 8 tahun.....	29
Lampiran 7. Berat kering batang kelapa sawit umur 8 tahun.....	30
Lampiran 8. Biomassa kelapa sawit umur 8 tahun.....	31
Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan penelitian	32

INTISARI

Tujuan dari penelitian yang telah dilaksanakan yaitu untuk mengetahui kandungan biomassa dan faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah kandungan biomassa pada kelapa sawit ditanah latosol dengan umur tanam berbeda. Penelitian dilaksanakan dikebun percobaan dan penelitian Ungaran, Desa Plososari, Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang. Waktu pelaksanaan penelitian ini yaitu pada bulan mei dan berakhir pada bulan juni 2023. Penelitian ini dilakukan dengan metode pengamatan (observasi) pada tanaman kelapa sawit yang mempunyai umur 5 dan 8 tahun. Dari hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa produksi biomassa pada tanah latosol akan semakin besar apabila umur tanaman masih produktif dan didukung dengan iklim, curah hujan serta perkembangan vegetasi dan struktur tanaman yang baik. Sehingga pada tanaman yang berumur 8 tahun, stok karbon lebih besar yaitu 10,552 ton/ha/tahun, dibandingkan pada tanaman yang berumur 5 tahun hanya sebesar 1,439 ton/ha/tahun.

Kata kunci: Biomassa, Tanah Latosol, Kelapa Sawit.