

**ANALISIS KARBON PADA TEGAKAN PINUS (*Pinus Merkussi*) DI DESA
SENDANGSARI KULONPROGO**

SKRIPSI



Oleh :

**Priyanto
20140210049
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri setelah mendapatkan arahan dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta 8 Desember 2018

Yang Membuat Pernyataan



Priyanto

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk karya ilmiah (*Skripsi*). Sholawat dan salam penulis limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Berikut ini adalah Skripsi berjudul Analisis Karbon Pada Tegakan Pinus (*Pinus Merkussi*) Di Desa Sendangsari Kulon Progo.

Semua proses penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Lis Noer Aini .S.P.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Pembimbing Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 3. Ir. Bambang Heri Isnawan,M.P. Selaku Dosen Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 4. Dr. Ir. Innaka Ageng Rineksane,M.P. selaku Kepala Jurusan Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 5. Ir. Indira Prabasari,M.P.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 6. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto,M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
 7. Orang tua yang telah mendukung baik dari segi moril maupun materil selama masa perkuliahan.
 8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.
- Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu, khususnya ilmu pertanian.

Yogyakarta 8 Desember 2018

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	iv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Luaran	5
F. Batasan Studi.....	5
G. Kerangka Pikir	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Hutan Lindung Tanaman Pinus	7
B. Biomassa	9
C. Karbon	11
A. Pinus	14
D. Pendugaan Cadangan Biomassa.....	15
E. Iklim Mikro	16
F. Penyerapan Karbon	17
G. Karakteristik Wilayah Studi	18
III. METODE PENELITIAN	20
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	25
A. Biomassa	25
B. Karbon.....	28
V. PENUTUP	34
A. Kesimpulan	34
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kerangka Pikir Analisis Tegakan Pinus	6
Tabel 2. Jumlah Stok Karbon Berbagai Hutan.....	8
Tabel 3. Sifat-Sifat Atom Karbon	12
Tabel 4. Hasil Pengukuran Diameter dan Tinggi Pohon Plot 25x25 m ²	25
Tabel 5. Hasil Berat Biomassa Pada Tegakan Pohon Plot 25x25 m ²	26
Tabel 6. Hasil Jumlah Karbon Pada Setiap Plot	28
Tabel 7. Serapan Karbon.....	30