

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTARCT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Karakteristik Sengon (<i>Falcataria mollucana</i>).....	7
B. Karbohidrat pada Tanaman Legum.....	9
C. Pemupukan dan Pengaruhnya terhadap Proses Fisiologi Tanaman	10
D. Pupuk Organik dan Pemanfaatannya.....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	
1. Lokasi Penelitian.....	16
2. Waktu Penelitian.....	16
B. Bahan dan Alat	
1. Bahan	17
2. Alat	17
C. Metode Pengambilan Data	18

1. Pengambilan Sampel	18
2. Persiapan Sampel	20
3. Analisis Glukosa.....	21
4. Analisis Serat Kasar.....	23
D. Metode Analisis Data.....	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pertumbuhan Tanaman Sengon Umur 3 Bulan	25
B. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	29
C. Karbohidrat pada Tanaman Sengon Umur 3 Bulan.....	32
1. Glukosa.....	33
2. Serat Kasar	35
D. Korelasi Biomassa dengan Karbohidrat Tanaman Sengon.....	38

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

I. Kesimpulan	46
II. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan hara makro , C-organik, dan kadar air beberapa jenis pupuk organik.....	14
2. Kandungan hara mikro dan logam berat beberapa jenis pupuk organik.....	14
3. Hasil Pengujian Kandungan Kimia Pupuk Organik	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Layout pengambilan sampel di lapangan pada lahan dengan perlakuan pemupukan dan tanpa pemupukan	19
2. Skema persiapan sampel sebelum pengujian di laboratorium	20
3. Kurva Standar Glukosa (Tim Laboratorium Biokimia Fakultas Biologi UGM, 2015).....	22
4. Grafik Rerata Tinggi (gambar A) dan Grafik rerata diameter (gambar B) masing-masing perlakuan	25
5. Grafik Rerata Konsentrasi glukosa (mg/ml) pada masing-masing bagian vegetatif.....	33
6. Grafik rerata % serat kasar pada masing-masing bagian vegetatif.....	36
7. Grafik rerata berat kering yang dihasilkan pada masing-masing bagian vegetatif sampel.....	38
8. Grafik hubungan konsentrasi glukosa (mg/ml) dengan berat kering (g) pada bagian daun (gambar A), batang (gambar B), dan akar (gambar C).....	40
9. Grafik hubungan persen serat kasar dengan berat kering (g) pada bagian daun (gambar A), batang (gambar B), dan akar (gambar C).....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Pengukuran awal tinggi, diameter, dan biomassa sampel.....	51
2. Hasil analisis glukosa.....	52
3. Hasil analisis serat kasar.....	53
4. Hasil uji T (<i>T-test</i>) menggunakan SPSS.....	54
5. Hasil analisis sampel pupuk di Laboratorium BPTP Yogyakarta.....	58
6. Dokumentasi pelaksanaan penelitian.....	59