

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Tanaman Alfalfa .....	4
Tanah Regosol .....	8
Dolomit .....	10
Peranan Cahaya bagi Tanaman .....	11
Fotosintesis .....	13
Klorofil.....	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	16
Landasan Teori.....	16
Hipotesis.....	17
MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	18
Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
Materi Penelitian .....	18
Metode Penelitian .....	19
Pelaksanaan Penelitian .....	19
Persiapan media tanam .....	19
Penanaman .....	20
Pemeliharaan.....	20
Penyinaran .....	21
Pemanenan .....	21
Variabel Penelitian.....	21
Tinggi tanaman .....	21

Jumlah daun .....	22
Jumlah cabang .....	22
Berat segar tanaman .....	22
Bahan kering tanaman.....	22
Analisis proksimat .....	23
Analisis kandungan klorofil.....	23
Waktu berbunga .....	23
Waktu berpolong.....	23
Jumlah tanaman berbunga .....	24
Jumlah tanaman berpolong.....	24
Jumlah polong .....	24
Berat biji.....	24
Uji viability.....	25
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
Keadaan Umum Penelitian .....	26
Perkembangan Fase Vegetatif.....	27
Tinggi tanaman .....	27
Jumlah daun .....	29
Jumlah cabang .....	31
Produksi Hijauan Tanaman Alfalfa .....	32
Berat segar tanaman .....	33
Bahan kering tanaman .....	34
Analisis Proksimat .....	36
Bahan kering.....	36
Bahan organik.....	37
Protein kasar.....	38
Serat kasar .....	40
Lemak kasar .....	41
Kandungan klorofil .....	43
Perkembangan Fase Generatif .....	44
Waktu berbunga .....	44
Waktu berpolong.....	45
Jumlah tanaman berbunga .....	46
Jumlah tanaman berpolong.....	47
Jumlah polong .....	49
Berat biji.....	50
Uji Viability .....	52
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
Kesimpulan.....	53
Saran.....	53
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>54</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>60</b>



**Pengaruh Berbagai Dosis Dolomit Pada Tanah Regosol dan Lama Penyinaran Terhadap Produktivitas**

**Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.)**

HERMANTO, Bambang Suwignyo, S.Pt., MP., Ph.D; Nafiatul Umami, S.Pt., MP., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil analisa tanah regosol sebelum penelitian .....	26
2.	Rerata tinggi tanaman alfalfa (cm) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	28
3.	Rerata jumlah daun tanaman alfalfa (trifoliat) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	30
4.	Rerata jumlah cabang tanaman alfalfa pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	31
5.	Rerata produksi bahan segar tanaman alfalfa (t/ha) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	33
6.	Rerata produksi bahan kering tanaman alfalfa (t/ha) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	34
7.	Rerata kandungan bahan kering tanaman alfalfa (%) MST pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	36
8.	Rerata kandungan BO tanaman alfalfa (%) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	38
9.	Rerata kandungan protein kasar tanaman alfalfa (%) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	39
10.	Rerata kandungan serat kasar tanaman alfalfa (%) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	40
11.	Rerata kandungan lemak kasar (%) tanaman alfalfa pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	42
12.	Rerata kandungan klorofil tanaman alfalfa (mg/g) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran.....	43
13.	Jumlah tanaman alfalfa yang berbunga (%) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	46
14.	Jumlah tanaman alfalfa yang berpolong (%) pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	48
15.	Rerata jumlah polong tanaman alfalfa pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	49
16.	Rerata berat biji (t/ha) tanaman alfalfa pada perlakuan dosis dolomit dan lama penyinaran .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kandungan unsur hara pupuk daun .....	71
2.	Perhitungan kebutuhan dolomit.....	72
3.	Preparasi sampel .....	73
4.	Penentuan kadar bahan kering (BK) .....	74
5.	Penentuan kadar bahan organik (BO) .....	75
6.	Penentuan kadar protein (metode <i>Kjeldahl</i> ) .....	76
7.	Penentuan kadar lemak kasar .....	78
8.	Penentuan kadar serat kasar .....	79
9.	Penentuan kandungan klorofil .....	81
10.	Analisis ragam tinggi alfalfa pada umur 10 MST.....	82
11.	Analisis ragam jumlah daun alfalfa pada umur 10 MST .....	83
12.	Analisis ragam jumlah cabang alfalfa pada umur 10 MST .....	84
13.	Analisis ragam produksi berat segar tanaman alfalfa (t/ha) pada umur 11 MST .....	85
14.	Analisis ragam produksi bahan kering alfalfa (t/ha) pada umur 11 MST .....	86
15.	Analisis ragam kadar BK (%), BO (%), PK (%), SK (%) dan LK (%) alfalfa pada umur 11 MST.....	88
16.	Analisis ragam kandungan klorofil alfalfa pada umur 11 MST .....	90
17.	Waktu berbunga (hari) tanaman alfalfa .....	91
18.	Waktu berpolong (hari) tanaman alfalfa.....	92
19.	Analisis ragam jumlah tanaman alfalfa yang berbunga (%) pada umur 11 MST .....	93
20.	Analisis ragam jumlah tanaman alfalfa yang berpolong (%) pada umur 11 MST .....	94
21.	Analisis ragam jumlah polong alfalfa pada umur 14 MST .....	95
22.	Analisis ragam berat biji (t/ha) alfalfa pada umur 14 MST .....	97
23.	Layout penelitian .....	98