

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Tanaman Alfalfa .....	4
Produksi alfalfa .....	6
Komposisi alfalfa .....	6
Syarat tumbuh alfalfa .....	8
Faktor Pertumbuhan dan Kualitas Nutrien Alfalfa .....	9
Pemupukan .....	9
Jenis pupuk .....	12
Lama Pencahayaan .....	15
Interaksi Cahaya dengan Tanaman Alfalfa.....	17
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	18
Landasan Teori.....	18
Hipotesis.....	19
MATERI DAN METODE .....	20

Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
Materi Penelitian.....	20
Metode.....	21
Pelaksanaan Penelitian .....	21
Pembuatan pupuk hijau.....	21
Persiapan media tanam.....	22
Penanaman .....	22
Pemeliharaan .....	23
Penyinaran .....	23
Pemanenan .....	23
Variabel Penelitian.....	24
Tinggi tanaman.....	24
Berat segar tanaman .....	24
Bahan kering tanaman .....	24
Bahan organik .....	25
Protein kasar .....	25
Analisis data .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
Kondisi Tempat Penelitian .....	26
Media Tanam.....	28
Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Alfalfa .....	32
Tinggi tanaman alfalfa .....	32
Jumlah cabang tanaman alfalfa.....	35
Produksi Tanaman Alfalfa.....	37
Produksi bahan segar .....	37
Produksi bahan kering.....	40
Kandungan Nutrien Tanaman Alfalfa.....	43
Bahan organik .....	43
Protein kasar .....	45
KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
Kesimpulan.....	49
Saran .....	49

RINGKASAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	56
UCAPAN TERIMA KASIH.....	63
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil analisa tanah regosol sebelum penelitian .....	28
2. Hasil analisa pupuk kandang yang digunakan dalam penelitian .....	30
3. Hasil analisa pupuk hijau yang digunakan dalam penelitian .....	31
4. Rerata tinggi tanaman alfalfa (cm) pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran yang berbeda .....	33
5. Rerata jumlah cabang tanaman alfalfa pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran .....	35
6. Rerata produksi segar tanaman alfalfa (ton/ha) pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran yang berbeda .....	38
7. Rerata produksi berat kering tanaman alfalfa (ton/ha) pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran yang berbeda.....	41
8. Rerata bahan organik tanaman alfalfa (%) pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran yang berbeda .....	44
9. Rerata jumlah protein kasar tanaman alfalfa (%) pada perlakuan pupuk dan lama penyinaran yang berbeda .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Hasil analisis tanah regosol sebelum penelitian.....	65
Lampiran 2. Hasil analisis pupuk hijau.....	66
Lampiran 3. Hasil analisis pupuk hijau (PIAT).....	67
Lampiran 4. Data tinggi tanaman alfalfa .....	68
Lampiran 5. Data jumlah cabang tanaman alfalfa.....	71
Lampiran 6. Data berat segar tanaman alfalfa .....	74
Lampiran 7. Data berat kering tanaman alfalfa .....	78
Lampiran 8. Data berat organik tanaman alfalfa .....	82
Lampiran 9. Data protein kasar tanaman alfalfa .....	84
Lampiran 10. Penentuan kadar bahan kering (BK) .....	88
Lampiran 11. Penentuan kadar bahan organik (BO).....	89
Lampiran 12. Penentuan kadar protein kasar (metode kjeldahl).....	90
Lampiran 13. Layout penelitian .....	92
Lampiran 14. Perhitungan produksi alfalfa gram/polybag ke ton/ha .....	93
Lampiran 15. Perhitungan jumlah tanaman alfalfa dalam 1 ha .....	94