

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Alfalfa.....	4
Kemampuan Alfalfa Mengikat N Udara.....	8
Fosfat Alam.....	10
Dolomit	13
Pertumbuhan Tanaman	14
Biomassa Tanaman.....	15
Pencahayaan.....	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
Landasan Teori.....	19
Hipotesis.....	20
MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
Materi Penelitian	21
Tanaman	21
Alat	21
Bahan	21
Metode Penelitian	22
Media tanam.....	22

Pencahayaan	23
Pemeliharaan	23
Penyinaran	23
Pemanenan	24
Variabel Penelitian	24
Tinggi tanaman.....	24
Jumlah cabang	24
Produksi segar tanaman.....	24
Analisis proksimat.....	25
Analisis statistik	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Keadaan Umum Penelitian	27
Perkembangan Fase Vegetatif	30
Tinggi tanaman.....	30
Jumlah cabang	32
Produksi Hijauan Tanaman Alfalfa.....	34
Produksi bahan segar.....	34
Komposisi Kimia Alfalfa	36
Bahan kering	36
Bahan organik	38
Protein kasar	39
KESIMPULAN DAN SARAN	42
Kesimpulan	42
Saran	42
RINGKASAN	43
DAFTAR PUSTAKA	48
UCAPAN TERIMA KASIH	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil analisa tanah regosol sebelum penelitian	28
2. Rerata tinggi tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran	30
3. Rerata jumlah cabang tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran.....	32
4. Rerata produksi bahan segar (ton/ha) tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran.....	34
5. Rerata bahan kering (%) tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran.....	37
6. Rerata bahan organik (%) tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran.....	38
7. Rerata protein kasar (%) tanaman alfalfa pada perlakuan perbedaan pupuk dan lama penyinaran.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman alfalfa	5

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan kebutuhan dolomit dan fosfat alam.....	58
2. Preparasi sampel.....	59
3. Penentuan kadar bahan kering (BK)	60
4. Penentuan kadar bahan organik (BO)	61
5. Penentuan kadar protein (metode <i>Kjeldahl</i>)	62
6. Analisis ragam tinggi tanaman alfalfa	64
7. Analisis ragam jumlah cabang tanaman alfalfa	65
8. Analisis ragam produksi segar tanaman alfalfa	66
9. Analisis ragam berat kering tanaman alfalfa	67
10. Analisis ragam bahan organik tanaman alfalfa	68
11. Analisis ragam protein kasar tanaman alfalfa	69
12. <i>Layout</i> penelitian	70