

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Rumput Gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	4
Rumput gajah mini (<i>Pennisetum purpureum</i>) varietas Dwarf	5
Rumput gajah mini (<i>Pennisetum purpureum</i>) varietas Muaklek	6
Pemanfaatan Rumput Gajah Mini.....	7
Defoliasi dan <i>Regrowth</i> Tanaman	8
Karakteristik Morfologi Pada Tanaman.....	10
Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	10
Faktor internal	11
Faktor eksternal.....	11
Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tanaman	13

Faktor internal	13
Faktor eksternal.....	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
Landasan Teori.....	16
Hipotesis.....	18
MATERI DAN METODE	19
Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
Materi Penelitian.....	19
Alat penelitian.....	19
Bahan penelitian.....	19
Metode Penelitian.....	20
Rancangan percobaan	20
Persiapan lahan	21
Penanaman	21
Penyeragaman	22
Pemeliharaan	22
Pengukuran	23
Pemanenan	25
Preparasi sampel	25
Pengukuran produksi	25
Karakteristik morfologi	26
Analisis data	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
Kondisi Tempat Penelitian	29
Pertumbuhan Vegetatif	32
Tinggi tanaman.....	32
Panjang tanaman	35
Panjang daun	37
Lebar daun	39
Panjang ruas	40

Jumlah tunas	42
Diameter batang	44
Produksi Tanaman.....	46
Produksi segar	46
Produksi bahan kering.....	48
Produksi bahan organik.....	51
Karakteristik Morfologi Tanaman	52
Karakteristik pola pertumbuhan.....	53
Karakteristik warna daun, tulang daun dan batang	54
Karakteristik bulu tanaman	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
Kesimpulan.....	60
Saran	60
RINGKASAN	61
DAFTAR PUSTAKA.....	65
UCAPAN TERIMA KASIH.....	73
LAMPIRAN	76
DAFTAR PUSTAKA.....	65
UCAPAN TERIMA KASIH.....	73
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Beberapa jenis pemanfaatan rumput gajah mini	7
2. Pengaruh defoliiasi terhadap produktivitas pada beberapa jenis rumput	9
3. Komposisi kimia tanah kebun Hijauan Makanan Ternak dan Pastura Fakutas Peternakan UGM.....	29
4. Rerata tinggi tanaman (cm) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	33
5. Rerata panjang tanaman (cm) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	35
6. Rerata panjang daun (cm) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	37
7. Rerata lebar daun (cm) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	39
8. Rerata panjang ruas (cm) batang rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari)	40
9. Rerata jumlah tunas rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	42
10. Rerata diameter batang (cm) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	44
11. Rerata produksi segar (ton/ha) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	46
12. Rerata produksi BK (ton/ha) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	48
13. Rerata produksi BO (ton/ha) rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek pada 2 defoliiasi (umur defoliiasi 60 hari).....	51
14. Rerata nilai karakteristik morfologi rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Layout</i> penanaman bibit tanaman rumput gajah mini	22
2. Grafik curah hujan, suhu, dan kelembaban lingkungan penelitian.	31
3. Pola pertumbuhan rumput gajah mini varietas Dwarf (a) dan Muaklek (b).....	54
4. Warna daun rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek	56
5. Warna tulang daun rumput gajah mini varietas Dwarf (a) dan Muaklek (b).....	56
6. Warna batang rumput gajah mini varietas Dwarf dan Muaklek.....	57
7. Karakteristik bulu pada tanaman rumput gajah mini varietas Dwarf (a) dan Muaklek (b)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar bahan kering (BK) sampel tanaman (AOAC, 2005)	76
2. Penetapan kadar bahan organik (BO) sampel tanaman (AOAC, 2005)	77
3. Perhitungan produksi segar tanaman (ton/ha).....	78
4. Perhitungan produksi bahan kering (BK) (ton/ha).....	78
5. Perhitungan produksi bahan organik (BO) (ton/ha)	78
6. Hasil analisis variansi tinggi tanaman.....	79
7. Hasil analisis variansi panjang tanaman.....	79
8. Hasil analisis variansi panjang daun.....	80
9. Hasil analisis variansi lebar daun	80
10. Hasil analisis variansi panjang ruas tanaman.....	81
11. Hasil analisis variansi diameter batang tanaman.....	81
12. Hasil analisis variansi jumlah tunas tanaman	82
13. Hasil analisis variansi produksi segar	82
14. Hasil analisis variansi produksi BK tanaman	83
15. Hasil analisis variansi produksi BO tanaman.....	83
16. Hasil analisis t-test karakteristik morfologi tanaman	84
17. Kuesioner karakteristik morfologi rumput gajah mini	86