

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
<i>Brachiaria</i> sp.	6
<i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk	7
Pertumbuhan Tanaman	12
Faktor genetik	13
Faktor lingkungan	13
Pemupukan	17
Pupuk Urea (CO(NH ₂) ₂)	22
Biomassa Tanaman	26
Kualitas Hijauan Pakan	26
Komposisi kimia	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	32
Landasan Teori	32
Hipotesis	33
MATERI DAN METODE	34
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Materi Penelitian	34
Metode Penelitian	34
Germinasi.....	35
Penyiapan tanah dan ember sebagai <i>pot</i> tanaman.....	35

Penanaman.....	36
Pemupukan.....	37
Pemeliharaan.....	37
Pengamatan dan pengukuran.....	37
Defoliiasi	37
Preparasi sampel	38
Variabel Penelitian	38
Analisis data.....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
Kualitas Pupuk dan Tanah	41
Pertumbuhan Tanaman	42
Tinggi, panjang dan jumlah tunas tanaman	42
Produksi Segar, Bahan Kering dan Bahan Organik	46
Kandungan Serat	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
Kesimpulan	52
Saran	52
RINGKASAN	53
DAFTAR PUSTAKA.....	57
UCAPAN TERIMA KASIH.....	62
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan protein kasar, mineral dan pencernaan bahan kering beberapa spesies <i>Brachiaria</i>	7
2. <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pupuk urea yang berbeda	35
3. Kualitas tanah kebun IHMT Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada yang digunakan penelitian	41
4. Rerata tinggi tanaman (TT) (cm), panjang tanaman (PT) (cm) dan jumlah tunas (JT) pada <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	43
5. Rerata produksi segar (gram), bahan kering (gram) dan bahan organik (gram) dengan level pemupukan urea yang berbeda	47
6. Total kandungan Neutral detergent fiber (NDF) dan Acid detergent fiber (ADF) (100% BK) <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk.....	8
2. Pertambahan tinggi tanaman jagung dengan perlakuan pupuk urea dengan level berbeda	25
3. Skema analisis NDF dan ADF metode Van Soest	31
4. Layout letak pot yang dipilih secara acak	36
5. Skema analisis Van soest	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan kebutuhan pupuk Urea	65
2. Rumus perhitungan produksi segar (kg/ha)	67
3. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005).....	68
4. Penetapan kadar bahan organik (AOAC, 2005).....	69
5. Penetapan neutral detergent fiber (NDF)	70
6. Penetapan Acid detergent fiber (ADF)	71
7. Analisa statistik pertumbuhan tanaman (tinggi, panjang dan jumlah tunas) tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	72
8. Analisa variansi pertumbuhan tanaman (tinggi, panjang dan jumlah tunas) tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	73
9. Hasil uji beda mean Duncant's Multiple Range Test (DMRT) pertumbuhan tanaman (tinggi, panjang dan jumlah tunas) tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	74
10. Perhitungan produksi segar (ton/ha) pada <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk.....	75
11. Analisa statistik produksi segar biomassa tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	76
12. Analisa variansi produksi biomassa tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.	77
13. Hasil uji beda mean Duncant's Multiple Range Test (DMRT) produksi biomassa tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.	78
14. Analisa statistik bahan kering dan bahan organik tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	79
15. Analisa variansi bahan kering dan bahan organik tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	80

16. Hasil uji beda mean Duncant's Multiple Range Test (DMRT) bahan kering dan bahan organik tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.	81
17. Analisa statistik kandungan NDF dan ADF tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	82
18. Analisa variansi kandungan NDF dan ADF tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	83
19. Hasil uji beda mean Duncant's Multiple Range Test (DMRT) kandungan NDF dan ADF tanaman rumput <i>Brachiaria decumbens</i> cv. Basilisk dengan level pemupukan urea yang berbeda.....	84
20. Gambar kondisi dan lokasi penelitian	85