II. 6.4

LAPORAN PENELITIAN

PERTUMBUHAN DAN NILAI NUTRISI RUMPUT *Brachiaria Molato* PADA PERTUMBUHAN KEMBALI YANG DIPUPUK DENGAN PUPUK ORGANIK

Oleh:

DR. IR. IMRAN, M. Si., NIDN. 0004016206
IR. UHUD ABDULLAH, MP., NIDN.0031055505
PROF. IR. H. YUSUF AKHYAR SUTARYONO, Ph. D. NIDN.0025106105

Dibiayai dengan Dana DIPA BLU Universitas Mataram
Tanhun Anggaran 2014/

KELOMPOK PENELITI BIDANG ILMU
HIJAUAN DAN MANAJEMEN PADANG PENGEMBALAAN

FAKULTAS PETERNAKAN
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS MATARAM
TAHUN 2014

HALAMAN PENGESAHAN

1	Judul Penelitian	:	Produksi dan Nilai Nutrisi Rumput *Brachiaria Molato* Pada Pertumbuhan Kembali yang di Pupuk dengan Pupuk Organik
2	Topik Unggulan	:	
3	Kelompok Peneliti Bidang Ilmu	:	Hijauan dan Manajemen Padang Pengembalaan
4	Ketua Peneliti		
	a. Nama Lengkap	:	Dr. Ir. Imran, M Si
	b. NIP	:	196201041986031005
	c. NIDN	:	0004016206
	d. Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala
	e. Fakultas/ Jurusan	:	Peternakan/Nutrisi dan Makanan Ternak
	f. Alamat Instansi	:	Jl. Majapahit 62 Mataram
	g. Telepon/Faks/e-mail	:	0370633603/
5	Waktu Penelitian	:	8 bulan
6	Pembiayaan		
	a. PNBP Unram	:	Rp. 7.500.000
	b. Biaya dari Instansi lain	:	Tidak ada
	c. Swadana	:	Tidak ada

Mataram, Desember 2014

Mengetahui,
Ketua Kelompok Peneliti Bidang Ilmu
Hijauan dan Manajemen Padang Pengembalaan

Dr. Ir. Imran, M Si
NIP. 196201041986031005

Ketua peneliti,

Dr. Ir. Imran, M Si
NIP. 196201041986031005

Mengetahui
Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Mataram

Dr. Ir. Maskur, M Si
NIP. 196812311994021001

Mengetahui
Ketua BP3F Fakultas Peternakan
Universitas Mataram

Prof. Dr. Ir. Soekardono, SU
NIP.195111111977021003

Mengetahui
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Mataram

Ir.H. Amiruddin, M Si
NIP. 19621231 198703 1 024

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengkaji produksi dan nilai nutrisi rumput *Brachiaria Molato* pada fase pertumbuhan kembali yang dipupuk dengan pupuk organik pada tanah regosol.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan empat perlakukan yaitu I perlakuan pemupukan urea, II : perlakuan pemupukan kotoran sapi, III: perlakuan pemupukan kotoran kuda, IV: perlakuan pemupukan kotoran ayam, masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Parameter yang diamati adalah Pertumbuhan rumput yang meliputi : Tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah anakan, Produksi tanaman akan di hitung setelah tanaman dipanen I pada umur 45 hari dan panen II pada umur 90 hari . Kandungan nutrisi rumput devaluasi secara proksimat terhadap kandungan: Bahan kering, lemak kasar, protein kasar, dan serat kasar serta kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik pada panen pertama dan kedua.

Data dianalisis dengan analisis of varians berdasarkan rancangan acak lengkap, perbedaan antar perlakuan dianalisis dengan analisis Duncan.

Pemupukan urea memberikan respon yang paling baik terhadap pertumbuhan produksi nilai nutrisi serta kecernaan rumput Molato pada pertumbhan kembali. Penggunaan pupuk organik dari feses ayam memberikan hasil yang lebih baik dari pupuk organik asal ternak sapi dan kuda.

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.	Kadar N, P, dan K yang terdapat dalam Pupuk Kandang	7
2.	Rataan Tinggi Tanaman, Jumlah Pols (anakan), Produksi segar dan Produksi Bahan Kering Rumput Mulato (*Brachiaria hybrid cv. Mulato I* yang diberikan Pupuk Organik dan Urea pada pertumbuhan kembali.....	17
3.	Rataan Kandungan Protein Kasar (PK), Lemak Kasar (LK), Serat Kasat (SK), ADF, NDF, KCBK, KCBO Rumput Mulato (*Brachiaria hybrid cv. Mulato I* yang diberikan Pupuk Organik dan Urea pada pertumbuhan kembali.....	22