

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKARTA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
<i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy.....	4
<i>Centrosema pubescens</i>	6
Mixed cropping Rumput dengan Legum Menjalar	8
Nitrogen Tanah	10
Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	11
Faktor genetik	11
Faktor lingkungan	12
Umur pemotongan	13
Pertumbuhan Vegetatif	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
Alat penelitian	17
Bahan penelitian	17

Metode Penelitian	17
Rancangan percobaan.....	17
Pelaksanaan penelitian	18
Preparasi sampel	20
Variabel yang diamati.....	20
Analisis Data	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
Kondisi Tempat Penelitian	23
Kandungan Nitrogen Tanah	47
Pertumbuhan	25
Tinggi tanaman	25
Panjang tanaman.....	26
Jumlah tunas.....	28
Kandungan Nutrien.....	29
Kandungan nutrisi rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	29
Kandungan nutrisi hijauan <i>mixed cropping</i> rumput dan kacang sentro.....	36
Produksi.....	38
Produksi bahan kering rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy ...	38
Produksi bahan organik <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	39
Produksi protein kasar <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	40
Produksi BK, BO, dan PK hijauan total (rumput dan kacang sentro) pada penanaman <i>mixed cropping</i>	41
Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik.....	42
Kecernaan bahan kering <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	42
Kecernaan bahan organik <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	44
Kecernaan bahan kering dan bahan organik hijauan total (rumput ruzi dan kacang sentro) pada lahan <i>mixed cropping</i>	45
KESIMPULAN	48
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pemanfaatan dan keunggulan produksi <i>Centrosema pubescens</i>	7
Tabel 2. Hasil produksi bahan kering hijauan dengan pola penanaman <i>mixed cropping</i> rumput dan legum menjalar.....	9
Tabel 3. Hasil penelitian tentang pengaruh umur pemotongan terhadap produksi dan kualitas tanaman pakan	13
Tabel 4. Hasil analisa tanah regosol di kebun Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada	23
Tabel 5. Rerata tinggi tanaman (cm) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	26
Tabel 6. Rerata panjang tanaman (cm) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	27
Tabel 7. Rerata jumlah tunas rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	28
Tabel 8. Rerata kadar bahan kering (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	29
Tabel 9. Rerata kadar bahan organik (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	30
Tabel 10. Rerata kadar protein kasar (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	31
Tabel 11. Rerata kadar serat kasar (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	32
Tabel 12. Rerata kadar lemak kasar (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	33
Tabel 13. Rerata kandungan BETN (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	34
Tabel 14. Rerata kandungan TDN (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	35
Tabel 15. Rerata komposisi kimia (%) hijauan campuran rumput dan kacang sentro dengan pola penanaman <i>mixed cropping</i> pada <i>regrowth</i> pertama dengan umur pemotongan yang berbeda.....	36
Tabel 16. Rerata produksi bahan kering (ton/ha) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	38

Tabel 17. Rerata produksi bahan organik (ton/ha) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	39
Tabel 18. Rerata produksi protein kasar (ton/ha) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda.	40
Tabel 19. Rerata produksi (ton/ha) hijauan campuran rumput dan kacang sentro dengan pola penanaman <i>mixed cropping</i> pada <i>regrowth</i> pertama dengan umur pemotongan yang berbeda.....	41
Tabel 20. Rerata pencernaan bahan kering (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy pada <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda	42
Tabel 21. Rerata pencernaan bahan organik (%) rumput <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy pada <i>regrowth</i> pertama dengan pola penanaman dan umur	44
Tabel 22. Rerata pencernaan bahan kering dan bahan organik (%) hijauan total (rumput ruzi dan kacang sentro) pada <i>regrowth</i> pertama di lahan mixed cropping dengan umur pemotongan yang berbeda.....	45
Tabel 23. Hasil analisis kandungan nitrogen total tanah (%) pada pola penanaman dan umur pemotongan yang berbeda	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Reaksi asimilasi nitrogen.....	11
Gambar 2. Pengacakan penempatan perlakuan rancangan <i>split plot</i> dalam petak L(introduksi legum menjalar) dan faktor U (umur potong)....	18
Gambar 3. Pola penanaman rumput dan legumdalam 1 plot	19
Gambar 4. Curah hujan, kelembaban dan temperatur lingkungan penelitian pada Januari 2018 sampai Januari 2019	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Penentuan kadar bahan kering (AOAC, 2005)	69
Lampiran 2. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005)	69
Lampiran 3. Penentuan kadar protein kasar (AOAC, 2005)	70
Lampiran 4. Penentuan kadar lemak kasar (AOAC, 2005).....	71
Lampiran 5. Penentuan kadar serat kasar (AOAC, 2005)	71
Lampiran 6. Analisis variansi tinggi tanaman	63
Lampiran 7. Analisis variansi panjang tanaman	64
Lampiran 8. Analisis variansi jumlah tunas <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy	65
Lampiran 9. Analisis variansi kadar BK.....	66
Lampiran 10. Analisis variansi BO <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv Kennedy.....	67
Lampiran 11. Analisis variansi kadar PK.....	68
Lampiran 12. Analisis variansi kadar SK.....	69
Lampiran 13. Analisis variansi kadar LK	70
Lampiran 14. Analisis variansi BETN	71
Lampiran 15. Analisis variansi TDN	71
Lampiran 16. Analisis variansi pencernaan bahan kering	72
Lampiran 17. Analisis variansi pencernaan bahan organik.....	73