

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Potensi tanaman chicory (<i>Cichorium intybus</i>)	4
Karakteristik rumput odot (<i>Pennisetum Purpureum</i> cv. Mott)	6
Manfaat Penanaman secara <i>Intercropping</i>	7
Pengaruh Umur Pemotongan pada <i>Regrowth</i> Tanaman.....	10
Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	14
Pertumbuhan Vegetatif Tanaman	15
Faktor yang Mempengaruhi Kecernaan Pakan	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	18
Landasan Teori.....	18
Hipotesis.....	19
MATERI DAN METODE.....	21
Waktu dan Tempat Penelitian	21
Materi Penelitian	21
Alat Penelitian	21

Bahan Penelitian	21
Metode Penelitian	21
Rancangan Percobaan	21
Metodologi Penelitian	22
Variabel yang diamati.....	24
Analisis Data	25
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
Kondisi Lokasi Penelitian	26
Pertumbuhan Tanaman Chicory	28
Tinggi tanaman	28
Panjang tanaman	30
Komposisi Nutrien Chicoy dan Rumpit Odot	31
Kadar bahan kering	31
Kadar bahan organik	34
Kadar lemak kasar	35
Kadar serat kasar	37
Kadar protein Kasar	38
Produksi Biomassa Hijauan	40
Produksi Segar	40
Produksi bahan kering	42
Produksi bahan organik	45
Produksi protein kasar	46
Kecernaan <i>In vitro Cichorium intybus</i>	49
Kecernaan bahan kering	49
Kecernaan bahan organik	51
KESIMPULAN DAN SARAN	53
KESIMPULAN	53
SARAN	53
RINGKASAN	54
SUMMARY	60
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian <i>Intercropping</i> chicory terhadap produksi tanaman	10
Tabel 2. Komposisi kimia dari batang chicory pada berbagai umur pemotongan	11
Tabel 3. Komposisi kimia dari rumput odot cv. Mott umur potong 45 dan 60 hari...	12
Tabel 4. Perlakuan umur pemotongan terhadap pertumbuhan dan kualitas <i>regrowth</i> tanaman	13
Tabel 5. Hasil analisis tanah kebun HMT Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta 2018....	26
Tabel 6. Rerata tinggi tanaman chicory (cm) dengan umur pemotongan yang berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	28
Tabel 7. Rerata panjang tanaman chicory (cm) dengan umur pemotongan yang berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	30
Tabel 8. Komposisi bahan kering (%) chicory dan rumput odot dengan pola <i>intercropping</i> pada umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2....	33
Tabel 9. Komposisi bahan organik (dalam 100% BK) chicory dan rumput odot dengan pola <i>intercropping</i> pada umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	34
Tabel 10. Rerata komposisi lemak kasar (%) chicory dan rumput odot dengan pola <i>intercropping</i> pada umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2.....	36
Tabel 11. Rerata komposisi serat kasar (100% BK) chicory dan rumput odot dengan pola <i>intercropping</i> pada umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	37
Tabel 12. Rerata komposisi protein kasar (100% BK) chicory dan rumput odot dengan pola <i>intercropping</i> pada umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	39
Tabel 13. Rerata produksi segar (ton/ha) chicory dan rumput odot pola <i>intercropping</i> dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	41
Tabel 14. Rerata produksi bahan kering (ton/ha) chicory dan rumput odot pola <i>intercropping</i> dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	43
Tabel 15. Rerata produksi bahan organik (ton/ha) chicory dan rumput odot pola <i>intercropping</i> dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	45

Tabel 16. Rerata produksi protein kasar (ton/ha) chicory dan rumput odot pola <i>intercropping</i> dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> 1 dan 2	47
Tabel 17. Rerata kecernaan bahan kering (%) chicory dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> ke 1 dan 2.....	49
Tabel 18. Rerata kecernaan bahan organik (%) chicory dengan umur pemotongan berbeda pada <i>regrowth</i> ke 1 dan 2.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi kimia dari bagian tanaman chicory (Nwafor <i>et al.</i> , 2017)..	5
Gambar 2. <i>Intercropping</i> chicory dan odot (Dokumentasi Pribadi)	8
Gambar 3. Pengacakan penempatan perlakuan rancangan petak terbagi (<i>split plot</i>)	22
Gambar 4. Pola penanaman chicory dan rumput odot dalam 1 plot.....	22
Gambar 5. Persiapan lahan	23
Gambar 6. Pemotongan chicory dan odot	24
Gambar 7. Pemanenan sampel <i>in vitro</i>	25
Gambar 8. Temperatur, kelembapan, dan curah hujan di lokasi penelitian (BMKG, 2020)	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Penentuan komposisi bahan kering (AOAC, 2005)	73
Lampiran 2. Penentuan komposisi bahan organik (AOAC, 2005)	74
Lampiran 3. Penentuan komposisi protein kasar (AOAC, 2005)	75
Lampiran 4. Penentuan komposisi lemak kasar (AOAC, 2005).....	76
Lampiran 5. Penentuan komposisi serat kasar (AOAC, 2005)	77
Lampiran 6. Metode <i>in vitro</i> dua tahap (Tilley and Tery, 1963).....	78
Lampiran 7. Analisis variansi tinggi tanaman	80
Lampiran 8. Analisis variansi panjang tanaman	81
Lampiran 9. Analisis variansi bahan kering chicory	82
Lampiran 10. Analisis variansi bahan kering rumput odot	83
Lampiran 11. Analisis variansi bahan organik chicory	84
Lampiran 12. Analisis variansi bahan organik rumput odot	85
Lampiran 13. Analisis variansi lemak kasar chicory	86
Lampiran 14. Analisis variansi lemak kasar rumput odot.....	87
Lampiran 15. Analisis variansi serat kasar chicory	88
Lampiran 16. Analisis variansi serat kasar rumput odot	89
Lampiran 17. Analisis variansi protein kasar chicory	90
Lampiran 18. Analisis variansi protein kasar rumput odot	91
Lampiran 19. Analisis variansi Produksi segar chicory	92
Lampiran 20. Analisis variansi Produksi segar rumput odot	93
Lampiran 21. Analisis variansi Produksi segar campuran	94
Lampiran 22. Analisis variansi Produksi bahan kering chicory	95
Lampiran 23. Analisis variansi Produksi bahan kering rumput odot	96
Lampiran 24. Analisis variansi Produksi bahan kering campuran.....	97
Lampiran 25. Analisis variansi produksi bahan organik chicory.....	98
Lampiran 26. Analisis variansi produksi bahan organik rumput odot.....	99
Lampiran 27. Analisis variansi Produksi bahan organik campuran.....	100
Lampiran 28. Analisis variansi Produksi protein kasar chicory	101
Lampiran 29. Analisis variansi Produksi protein kasar rumput odot	102
Lampiran 30. Analisis variansi Produksi protein kasar campuran.....	103
Lampiran 31. Analisis variansi pencernaan bahan kering chicory	104
Lampiran 32. Analisis variansi pencernaan bahan organik chicory	105



PENGARUH UMUR PEMOTONGAN *Cichorium intybus* INTERCROPPING DENGAN *Pennisetum purpureum* cv.Mott

TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI, KOMPOSISI DAN KECERNAAN NUTRIEN

NUR ZAINI, 2. Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., MP., Ph.D., IPM., ASEAN Eng; 3. Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran 33. Gambar penelitian dilahan 106