



DAFTAR ISI

Pengaruh umur panen dan penambahan inokulum terhadap produktivitas hijauan kacang tunggak
(*Vigna unguiculata*)
KOTEN, Bernadete Barek, Prof.Ir. R. Djoko Soetrisno, MSc.,PhD
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
PENDAHULUAN	1
Latar belakang	1
Tujuan	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kacang Tunggak dan Potensinya Sebagai Pakan Ternak	4
Pertumbuhan Tanaman dan Faktor-Faktor yang Berpengaruh	6
Iklim	8
Tanah	10
Inokulasi Bakteri Rizobium	13
Fiksasi Nitrogen Pada Kacang Tunggak	15
Umur Pemanenan	20
Kecernaan Pakan	21
LANDASAN TEORI	23
HIPOTESIS	25
CARA PENELITIAN	26
Lokasi dan Waktu Penelitian	26
Bahan Penelitian	26
Peralatan Penelitian	26
Rancangan Percobaan	27
Jalannya Penelitian	28
Variabel yang Diamati	32
Analisis Data	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Keadaan Umum Penelitian	34
Produksi Bahan Kering (BK) Tanaman Bagian Atas	35
Produksi Biji Kering	37
Berat Kering Tanaman Bagian Bawah dan Persentase bintil yang efektif	39

Kadar Protein Kasar.....	45
Kadar Lemak.....	45
Kadar Abu.....	45
Kadar Serat Kasar.....	53
Kadar BETN.....	55
Kecernaan Bahan Kering.....	57
Kecernaan Bahan Organik.....	59
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
Kesimpulan.....	63
Saran	64
RINGKASAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	76
GAMBAR.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Hasil analisis kadar lengas, pH, karbon (C), bahan organik (BO), nitrogen (N), fosfor (P) dan tekstur tanah	27
2	Rerata suhu (°C) lingkungan selama penelitian	34
3	Rerata produksi bahan kering tanaman bagian atas akibat perlakuan (ton/ha).....	36
4	Rerata produksi biji kering akibat perlakuan (ton/ha).....	38
5	Rerata berat kering akar akibat perlakuan (g/polibag).....	40
6	Rerata berat kering bintil akar akibat perlakuan (g/polibag).....	42
7	Persentase bintil efektif akibat perlakuan (%).....	43
8	Rerata kadar protein kasar tanaman akibat perlakuan (%BK).....	46
9	Rerata kadar lemak akibat perlakuan (%BK).....	48
10	Rerata kadar abu tanaman akibat perlakuan (%BK).....	50
11	Rerata kadar serat kasar tanaman akibat perlakuan (%BK).....	53
12	Rerata kadar BETN tanaman akibat perlakuan (%BK).....	56
13	Rerata pencernaan bahan kering tanaman akibat perlakuan (%).....	58
14	Rerata pencernaan bahan organik tanaman akibat perlakuan (%)...	61



1	Grafik fase pertumbuhan kacang Tunggak dan kacang tanah.....	8
2	Skema transfer elektron dan energi dalam fiksasi nitrogen.....	19
3	Skema aktifitas nitrogenase.....	20
4	Denah lokasi penelitian	83

Lampiran

Halaman

1	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Produksi Bahan Kering Tanaman Bagian Atas Kacang Tunggak	76
2	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Produksi Biji Kering Kacang Tunggak	76
3	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Kering Kacang Tunggak	77
4	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Kering Bintil Akar Kacang Tunggak.....	77
5	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Bintil Akar Efektif Kacang Tunggak.....	78
6	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Protein Kasar Kacang Tunggak	78
7	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar lemak Kasar Kacang Tunggak	79
8	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Abu Kacang Tunggak	79
9	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Serat Kasar Kacang Tunggak.....	80
10	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar BETN Kacang Tunggak.....	80
11	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kecernaan Bahan Kering Kacang Tunggak.....	81
12	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Kecernaan Bahan Organik Kacang Tunggak.....	81
13	Rerata Suhu Udara (°C) Selama 10 Tahun Terakhir.....	82
14	Rerata Kelembaban Selama 10 Tahun Terakhir	82