

**DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Botani Kacang Hijau	3
2.2 Lahan Sawah	4
2.3 Rhizobium	6
2.4 Simbiosis dan Inokulasi Rhizobium terhadap Kacang Hijau.....	7
III. METODE PENELITIAN	10
3. 1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1 Persiapan lahan	11
3.4.2 Persiapan Bahan Tanam	11
3.4.3 Penanaman.....	11
3.4.4 Pemeliharaan	11
3.4.5 Pemanenan.....	12
3.5 Pengamatan	12
3.5.1 Infeksi <i>Rhizobium</i>	12
3.5.2 Komponen bintil	12



3.5.3 Komponen Hasil dan Hasil Tanaman	12
3.6 Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Kondisi Umum	16
4.2 Infeksi Rhizobium	17
4.3 Sifat Agronomi Beberapa Aksesi Kacang Hijau.....	24
4.4 Analisis Korelasi	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rhizobium dan tanaman inangnya.....	6
Tabel3.2.1Delapan belas aksesi kacang hijau koleksi PIAT UGM.....	10
Tabel 4. 1 Total bintil 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi ..	21
Tabel 4. 2 Persentasi bintil efektif 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi.....	23
Tabel 4. 3 Tinggi tanaman dan jumlah daun 18 aksesi kacang hijau dengan diinokulasi dan tanpa inokulasi	25
Tabel 4. 4 Panjang akar dan volume akar18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi	28
Tabel 4. 5 Bobot segar tajuk dan akar 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi rhizobium.....	30
Tabel 4. 6 Bobot kering tajuk dan akar 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi rhizobium.....	32
Tabel 4. 7 Waktu berbunga dan lama waktu pembungaan18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi rhizobium	35
Tabel 4. 8 Waktu panen dan lama waktu panen 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi rhizobium.....	37
Tabel 4. 9 Jumlah polong per tanaman dan jumlah biji per polong18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi rhizobium dan tanpa inokulasi rhizobium	39
Tabel 4. 10 Bobot biji per tanaman 18 aksesi kacang hijau dengan inokulasi dan tanpa inokulasi rhizobium	41
4. 11 Analisis korelasi jumlah bintil total dan bintil efektif terhadap berat kering tajuk dan berat kering akar tanamanTabel	43
Tabel 4. 12 Analisis jumlah bintil dan bintil efektif terhadap komponen hasil tanaman	44
Tabel 4. 13 Perbandingan rasio tajuk akar 18 aksesi kacang hijau.....	45



TANGGAPAN BEBERAPA AKSESI KACANG HIJAU (*Vigna radiata L.*) TERHADAP Rhizobium sp. DI LAHAN SAWAH

BEKAS PADI

TRIANA SARI, Dr. Ir. Taryono, M. Sc.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Bintil akar tanaman dengan inokulasi dan tanpa inokulasi pada umur 20 hst.....	17
Gambar 4. 2 Infeksi Rhizobium pada umur 5 hst dan 10 hst.....	20



TANGGAPAN BEBERAPA AKSESI KACANG HIJAU (*Vigna radiata L.*) TERHADAP Rhizobium sp. DI LAHAN SAWAH

BEKAS PADI

TRIANA SARI, Dr. Ir. Taryono, M. Sc.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel analisis ANOVA.....	59
--------------------------------------	----