

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Keutamaan penelitian	6
II. STUDI PUSTAKA	
A. Kacang Hijau	7
B. Karakteristik Lahan Pasiran Bugel	10
C. Tumpangsari dan Naungan	12
D. Fisiologi Tanaman	14
E. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu penelitian	19
B. Alat dan bahan	19
C. Rancangan percobaan	19
D. Analisis tanah sebelum dan setelah penelitian	20
E. Tata laksana	20
F. Pengambilan data pengamatan	24
G. Analisa data	32
IV. HASIL PENELITIAN	
A. Analisis tanah lahan pasir pantai	33
B. Kondisi iklim mikro dan tanah di lahan pasir pantai Bugel	39
C. Fisiologi kacang hijau	40
D. Pertumbuhan kacang hijau	46
E. Analisis pertumbuhan	61



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KARAKTER FISILOGI DAN HASIL KACANG HIJAU (*Vigna radiata* (L. R Wilczek) PADA TINGKAT  
NAUNGAN BERBEDA**

**DI LAHAN PASIR PANTAI BUGEL, KULON PROGO**

WIWARA SUNGHENING, Prof. Dr. Ir. Tohari, M.Sc. ; Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

F. Komponen hasil dan hasil	63
V. PEMBAHASAN	66
VI. KESIMPULAN	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sifat fisik dan kimia tanah pasir pantai Bugel sebelum percobaan	33
Tabel 4.2 Analisis tanah pasir Bugel setelah percobaan	36
Tabel 4.3. Anasir iklim mikro	39
Tabel 4.4. Laju fotosintesis ( $\mu\text{mol CO}_2 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ )	41
Tabel 4.5. Kandungan $\text{CO}_2$ daun ( $\text{mmol CO}_2 \cdot \text{mol}^{-1}$ )	42
Tabel 4.6. Kandungan $\text{H}_2\text{O}$ daun ( $\text{mol H}_2\text{O} \cdot \text{mol}^{-1}$ )	43
Tabel 4.7. Lebar bukaan stomata ( $\mu\text{m}$ )	44
Tabel 4.8. Kandungan klorofil daun kacang hijau ( $\text{mg/m}^2$ )	45
Tabel 4.9. Tinggi Tanaman (cm)	47
Tabel 4.10. Jumlah Daun	48
Tabel 4.11. Luas Daun ( $\text{cm}^2$ )	49
Tabel 4.12. Panjang Akar Utama (cm) periode 18 HST dan 54 HST	50
Tabel 4.13. Panjang Akar Utama (cm) periode 36 HST	50
Tabel 4.14. Bobot segar daun ( $\text{g/m}^2$ )	52
Tabel 4.15. Bobot segar batang ( $\text{g/m}^2$ )	53
Tabel 4.16. Bobot segar akar ( $\text{g/m}^2$ )	54
Tabel 4.17. Bobot daun khas $\text{g/m}^2$	55
Tabel 4.18. Bobot kering daun ( $\text{g/m}^2$ )	56
Tabel 4.19. Bobot kering batang ( $\text{g/m}^2$ )	57
Tabel 4.20. Bobot kering akar ( $\text{g/m}^2$ )	59
Tabel 4.21 Analisis Pertumbuhan tanaman	60
Tabel 4.22. Hasil dan komponen hasil kacang hijau	63

**DAFTAR GAMBAR**

Gb.1 grafik regresi naungan vs hasil tanaman kacang hijau secara umum	74
Gb.2. grafik regresi naungan vs hasil tanaman kacang hijau kultivar Kenari	76
Gb.3. grafik regresi naungan vs hasil tanaman kacang hijau kultivar Lokal Wonosari	77
Gb.4. grafik regresi naungan vs hasil tanaman kacang hijau kultivar Kutilang	78
Gb.5. grafik regresi naungan vs hasil tanaman kacang hijau kultivar Vima-1	78

Lampiran 1. Deskripsi kultivar Tanaman Kacang Hijau	87
Lampiran 2. Analisis varian	91
Lampiran 4. Tata letak petak pada lahan	124
Lampiran 5. Tata letak tanaman pada petak lahan	125