

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Persetujuan</b> .....	i
<b>Ringkasan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Riwayat Hidup</b> .....	vi
<b>Daftar Isi</b> .....	vii
<b>Daftar Tabel</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xv
<b>1. Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Hipotesis .....	3
<b>2. Tinjauan Pustaka</b>	
2.1 Tanaman Kacang Bogor .....	4
2.2 Galur Lokal dan Potensinya .....	6
2.3 Keragaman Genetik .....	7
2.3.1 Ukuran Keragaman Genetik.....	9
2.3.1.1 Koefisien Keragaman Genetik (KKG) dan Koefisien Keragaman Fenotip (KKF).....	9
2.3.1.2 Heritabilitas .....	10
2.4 Kemajuan Genetik .....	11
<b>3. Bahan dan Metode</b>	
3.1 Tempat dan Waktu .....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	13

3.3	Metode Penelitian .....	13
3.4	Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.5	Variabel Pengamatan .....	15
3.6	Analisis Data .....	18
<b>4.</b>	<b>Hasil dan Pembahasan</b>	
4.1	Hasil .....	21
4.1.1	Keragaman Genetik .....	21
4.1.2	Heritabilitas .....	23
4.1.3	Kemajuan Genetik Harapan .....	24
4.1.4	Penampilan Komponen Galur Uji .....	26
4.1.4.1	Penampilan Komponen Vegetatif .....	26
4.1.4.2	Penampilan Komponen Perbungaan .....	29
4.1.4.3	Penampilan Komponen Hasil .....	30
4.1.5	Penampilan Karakter Kualitatif .....	32
4.2	Pembahasan .....	36
4.2.1	Keragaman Genetik , Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Harapan .....	36
4.2.2	Penampilan Komponen Galur Uji .....	39
4.2.3	Penampilan Karakter Kualitatif .....	41
<b>5.</b>	<b>Kesimpulan dan Saran</b>	
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
	<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>45</b>
	<b>Lampiran</b>	

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Tabel Analisis Varian .....	18
2.	Nilai Keragaman Genetik .....	21
3.	Nilai Heritabilitas .....	23
4.	Nilai Kemajuan Genetik Harapan .....	25
5.	Jumlah Daun, Panjang Daun, Lebar Daun, Panjang Petiole, Karakter Panjang Internode, Sebaran Tanaman, Tinggi Tanaman, Jumlah Buku per Batang dan Jumlah Batang per Tanaman .....	27
6.	Panjang Tangkai Bunga, Panjang Banner Bunga, Saat Muncul Bunga dan Saat Berbunga 50% .....	30
7.	Umur Panen, Panjang Biji, Lebar Biji, Jumlah Polong per Tanaman, Jumlah Polong per Galur, Berat 100 Biji dan Potensi Hasil .....	31
8.	Keragaman Karakter Kualitatif .....	33
<i>Lampiran</i>		
9.	Galur Lokal Kacang Bogor Dan Daerah Asal .....	53
10.	Analisis Varian Rata-Rata Jumlah Daun .....	77
11.	Analisis Varian Panjang Daun (mm) .....	77
12.	Analisis Varian Lebar Daun (mm) .....	77
13.	Analisis Varian Panjang Petiole (mm) .....	77
14.	Analisis Varian Panjang Internode (mm) .....	78
15.	Analisis Varian Sebaran Tanaman (cm) .....	78
16.	Analisis Varian Tinggi Tanaman .....	78



17.	Analisis Varian Jumlah Buku per Batang .....	78
18.	Analisis Varian Jumlah Batang per Tanaman .....	79
19.	Analisis Varian Panjang Tangkai Bunga (mm) .....	79
20.	Analisis Varian Panjang Banner (mm) .....	79
21.	Analisis Varian Saat Muncul Bunga (hst) .....	79
22.	Analisis Varian Saat Berbunga 50% (hst) .....	80
23.	Analisis Varian Umur Panen (hst) .....	80
24.	Analisis Varian Panjang Biji (mm) .....	80
25.	Analisis Varian Lebar Biji (mm) .....	80
26.	Analisis Varian Jumlah Polong per Tanaman .....	81
27.	Analisis Varian Jumlah Polong per Galur .....	81
28.	Analisis Varian Berat 100 Biji (g) .....	81
29.	Analisis Varian Hasil ( $\text{gm}^{-2}$ ) .....	81



## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Morfologi Tanaman Kacang Bogor .....	4

### *Lampiran*

2.	Desain Lahan .....	51
3.	Bagian Bunga Kacang Bogor .....	59
4.	(a) Gobras CT ; (b) Gobras Kecil ; (c) Gobras 1.1 ; (d) Gobras 1.3 ; (e) Gobras 2.2 ; (f) Gobras 3.2 ; (g) Gobras 4.3 ; (h) Gobras 5.2 ; (i) Brondong .....	60
5.	(j) Cikijing 2 ; (k) Urug 2 ; (l) Sukajaya 1 ; (m) Rajap 2.2 ; (n) Cikur 1.2 .....	61
6.	Bentuk Daun (a) Lanset ; (b) Oval ; (c) Elips .....	62
7.	Warna Daun (a) Hijau ; (b) Hijau Sedang ; (c) Hijau Muda .....	62
8.	(a) Gobras CT ; (b) Gobras Kecil ; (c) Gobras 1.1 ; (d) Gobras 1.3 ; (e) Gobras 2.2 .....	63
9.	(f) Gobras 3.2 ; (g) Gobras 4.3 ; (h) Gobras 5.2; (i) Brondong ; (j) Cikijing 2 .....	64
10.	(k) Sukajaya 1 ; (l) Urug 2 ; (m) Rajap 2.2 ; (n) Cikur1.2 .....	65
11.	Tipe Tumbuh ( <i>Growth Habit</i> ) Kacang Bogor, Meliputi (A) Tipe <i>Bunch</i> , (B) <i>Semi Bunch</i> Dan (C) <i>Spreading</i> .....	66
12.	(a) Gobras CT ; (b) Gobras Kecil ; (c) Gobras 1.1 ; (d) Gobras 1.3 ; (e) Gobras 2.2 ; (f) Gobras 3.2 .....	67
13.	(g) Gobras 4.3 ; (h) Gobras 5.2 ; (i) Brondong (j) Cikijing 2 ; (k) Urug 2 ; (l) Sukajaya 1 ; (m) Rajap 2.2 ; (n) Cikur 1.2 .....	68

14. Bentuk Polong (a) Tidak Ada Sisi yang Meruncing ; (b) Meruncing pada Satu Sisi dan Ceruk pada Sisi Lain ; (c) Meruncing pada Satu Sisi dan Membulat pada Sisi Lain .....	69
15. Warna Polong (a) Coklat Kekuningan ; (b) Coklat ; (c) Coklat Kemerahan ; (d) Ungu .....	69
16. Tekstur Polong (a) Halus ; (b) Sedikit Beralur ; (c) Beralur Banyak .....	69
17. Bentuk Biji (a) Membulat ; (b) Oval .....	70
18. (a) Polong Galur Gobras CT ; (b) Biji Galur Gobras CT .....	71
19. (a) Polong Galur Gobras Kecil ; (b) Biji Galur Gobras Kecil .....	71
20. (a) Polong Galur Gobras 1.1 ; (b) Biji Galur Gobras 1.1 .....	72
21. (a) Polong Galur Gobras 1.3 ; (b) Biji Galur Gobras 1.3 .....	72
22. (a) Polong Galur Gobras 2.2 ; (b) Biji Galur Gobras 2.2 .....	73
23. (a) Polong Galur Gobras 3.2 ; (b) Biji Galur Gobras 3.2 .....	73
24. (a) Polong Galur Gobras 4.3 ; (b) Biji Galur Gobras 4.3 .....	73
25. (a) Polong Galur Gobras 5.2 ; (b) Biji Galur Gobras 5.2 .....	74
26. (a) Polong Galur Brondong ; (b) Biji Galur Brondong .....	74
27. (a) Polong Galur Cikijing 2 ; (b) Biji Galur Cikijing 2 .....	75
28. (a) Polong Galur Urug 2 ; (b) Biji Galur Urug 2 .....	75
29. (a) Polong Galur Sukajaya 1 ; (b) Biji Galur Sukajaya 1 .....	75
30. (a) Polong Galur Rajap 2.2 ; (b) Biji Galur Rajap 2.2 .....	76
31. (a) Polong Galur Cikur 1.2 ; (b) Biji Galur Cikur 1.2 .....	76



## DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran</i>	<i>Teks</i>	<i>Halaman</i>
1.	Nama dan Daerah Asal 14 Galur Lokal Kacang Bogor .....	49
2.	Data Curah Hujan .....	50
3.	Desain Lahan .....	51
4.	Descriptor for Bambara Groundnut ( <i>Vigna subterranea</i> (L.) dari IPGRI (International Plant Genetic Resources Institut) .....	52
5.	Bagian Bunga Kacang Bogor .....	59
6.	Gambar Bunga 14 Galur Lokal Kacang Bogor .....	60
7.	Bentuk Daun dan Warna Daun .....	62
8.	Bentuk dan Warna Daun 14 Galur Lokal Kacang Bogor .....	63
9.	Gambar Tipe Tumbuh ( <i>Growth Habit</i> ) Kacang Bogor .....	66
10.	Gambar Tipe Tumbuh 14 Galur Lokal Kacang Bogor .....	67
11.	Gambar Bentuk Polong, Warna Polong, Tekstur Polong dan Bentuk Biji .....	69
12.	Foto Polong dan Biji 14 Galur Lokal Kacang Bogor .....	71
13.	Tabel Analisis Varian .....	77