

**EVALUASI KETAHANAN CEKAMAN KEKERINGAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL
LIMA GALUR KACANG BAMBARA
(*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt)**

SKRIPSI



Oleh
Muhammad Rizqi Adi Setiawan
NIM 170101013

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2022**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul **“Evaluasi Ketahanan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Komponen Hasil Lima Galur Kacang Bambara (*Vigna subterranea* (L.) *Verdcourt*)”** dapat terselesaikan. Selanjutnya dilaksanakan penelitian lebih lanjut oleh peneliti dalam upaya untuk menyelesaikan tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S1) pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan:

1. Kedua Orang tua tercinta, Bapak (Alm) Sun'an dan Ibu Maryam yang selalu mendoakan, memotivasi dan selalu memberikan semangat.
2. Ir. Endah Sri Redjeki, M.P.M.Phill. selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan luar biasa membimbing saya. Terima kasih atas perhatian, kesabaran, ilmunya dan motivasinya.
3. Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, M. S. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan luar biasa membimbing saya. Terima kasih atas kesabaran, ilmu dan motivasinya.
4. Ir. Rahmad Jumadi, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
6. Keluarga besar Ibu dan Bapak dan saudara-saudara saya yang telah mensupport dan mendoakan selama ini.
7. Kawan-kawan seperjuangan Agroteknologi 2017: Ovi, Andi, Mitra, Silvi, Amin, Nizar, Risa, Indah, Rudin, Sri dan Faesal. Terima kasih untuk pendapat, nasehat, keceriaan, tawa, suka dan duka.
8. Kakak-kakak ku di Agroteknologi, Mbak Asifa, Mbak Habibah, Mbak Febri, Mbak Diana, Mbak Lufita, Mas Chamdi, Mas Adi, Mas Anwar dan Mas Rizal.

9. Adik-adikku di Agroteknologi, Danis, Atus, Nisa, Nafisa, Azkia, Karika, Azizzah, yang selalu memberikan tawa yang tulus.
10. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Dosen-dosen Program Studi Agroteknologi untuk ilmunya selama ini, penghormatan dan terima kasih yang luar biasa kepada: Ibu Endah Sri Redjeki, Ibu Rohmatin Agustina, Prof Setyo Budi, Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, Ibu Syahidah, Pak Suhaili, Ibu Diana, Pak Rahmad Jumadi, Ibu Vivi, Ibu Vita Mukti.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian dan penyusunan skripsi dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca skripsi ini.

Gresik, 27 Januari 2021



Muhammad Rizqi Adi Setiawan



ABSTRAK

Kacang bambara adalah salah satu tanaman jenis kacang-kacangan yang dikembangkan di Indonesia karena memiliki gizi yang kompetitif. Upaya meningkatkan hasil tanaman kacang bambara dilakukan melalui penanaman berbagai jenis galur kacang bambara dan jenis pemberian volume air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi jenis galur dan volume air pada tanaman kacang bambara (*Vigna subterranea* (L)). Penelitian dilaksanakan di dalam *Greenhouse*, dilaksanakan pada bulan Maret sampai Agustus 2021, di kebun percobaan Fakultas Pertanian yang terletak di Desa Klangonan Kecamatan Kebomas Kabupaten Gresik. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor yang pertama yaitu jenis galur (G) yang terdiri atas lima taraf G_1 (galur Gresik hitam), G_2 (galur U3J2 G2), G_3 (Galur Jabar coklat A), G_4 (galur U3J2 G4), G_5 (galur Jabar coklat B) dan faktor kedua yaitu volume air (V) yang terdiri atas empat taraf V_1 (volume air 100ml), V_2 (volume air 75ml), V_3 (volume air 50ml), V_4 (volume air 25ml). Kedua faktor tersebut dikombinasi sehingga diperoleh 20 kombinasi perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Dari data yang telah diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam taraf signifikan 5%. Uji lanjut dengan *Duncan's multiple range test* dengan taraf signifikan 5%. Untuk mengetahui keeratan hubungan dua variabel atau lebih digunakan uji korelasi. Perlakuan jenis galur menunjukkan sangat nyata pada tinggi tanaman, panjang daun tengah, jumlah polong pertanaman, jumlah biji pertanaman, dan bobot kering 100 biji (g). Perlakuan volume menunjukkan terdapat perbedaan sangat nyata pada pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar tajuk, panjang internode, panjang petiole, persentase bukaan stomata (%), bobot basah brangkasan atau biomas (g), bobot kering brangkasan atau biomas (g), jumlah polong pertanaman, jumlah biji pertanaman, bobot kering akar (g), persen kupasan (%), dan estimasi hasil polong kering ton/ha. Tidak terdapat interaksi antara jenis galur dan pemberian volume air terhadap semua variabel pertumbuhan dan hasil.

Kata Kunci: kacang bambara, galur kacang bambara, volume air

ABSTRACT

Bambara groundnut are one of the types of legumes that were developed in Indonesia because they have competitive nutrition. Efforts to increase the yield of bambara groundnut are carried out through planting various types of bambara groundnut and types of giving volume of water. The purpose of this study was to determine the interaction of strain types and water volume on bambara groundnut (*Vigna subterranea* (L)). The research was carried out in a greenhouse, carried out from March to August 2021, in the experimental garden of the Faculty of Agriculture located in Klangonan Village, Kebomas District, Kebomas Regency. Gresik, the study used a Randomized Block Design (RAK) with two factors, the first factor was the type of line (G) which consisted of five levels G_1 (Black Gresik line), G_2 (U3J2 G2 line), G_3 (Jabar brown line A), G_4 (U3J2 G4), G_5 (Jabar brown line B) and the second factor is the volume of water (V) which consists of four levels V_1 (100ml water volume), V_2 (75ml water volume), V_3 (50ml water volume), V_4 (water volume 25ml). The two factors were combined to obtain 20 treatment combinations and each treatment was repeated three times. From the data obtained, it was analyzed using analysis of variance with a significant level of 5%. Further test with Duncan's multiple range test with a significant level of 5%. To determine the close relationship between two or more variables, correlation test is used. The treatment of this type of line was very significant on plant height, middle leaf length, number of pods planted, number of seeds planted, and dry weight of 100 seeds (g). Volume treatment showed that there were very significant differences in observations of plant height, number of leaves, crown width, internode length, petiole length, percentage of stomata openings (%), wet weight of stover/biomass (g), dry weight of stover/biomass (g), number of pods planted, number of seeds planted, dry weight. Roots (g), stripping percent (%), and estimated dry pod yield tons/ha. There was no interaction between the type of line and the volume of water given to all growth and yield variables.

Keywords: bambara groundnut, bambara groundnut strain, water volume

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesis	3
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Tanaman Kacang Bambara (<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdcourt)	4
2.2 Klasifikasi Tanaman Kacang Bambara (<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdcourt)	4
2.3 Morfologi Tanaman Kacang Bambara (<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc)	4
2.3.1 Batang	4
2.3.2 Daun	5
2.3.3 Bunga	5
2.4.4 Polong atau Biji	6
2.3.5 Akar	7
2.4 Syarat Tumbuh Kacang Bambara (<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdcourt)	7
2.4.1 Tanah	7
2.4.2 Iklim	8
2.5 Galur Kacang Bambara	8
2.6 Ketersediaan Air Tanah	10
2.7 Pengaruh Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	11
2.8 Respon Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan	16
2.9 Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Produktivitas Tanaman	17
 BAB 3 METODE PELAKSANAAN	 20
3.1 Waktu dan Tempat	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Pelaksanaan Penelitian	22
3.3.1 Rancangan Percobaan	22
3.3.2 Persiapan Media Tanam	25
3.3.3 Persiapan Benih	26
3.3.4 Persiapan Penetapan Kapasitas Lapang (KL)	27
3.3.5 Penanaman	28
3.3.6 Pemeliharaan Tanaman	28
3.3.7 Pemanenan	30
3.4 Variabel Pengamatan	31

3.4.1 Variabel Pertumbuhan.....	31
3.4.2 Variabel Hasil.....	33
3.5 Analisis Data	36
3.5.1 Analisis Sidik Ragam (Anova).....	36
3.5.2 Uji Jarak Nyara Duncan (DMRT _{0.05})	37
3.5.3 Analisis Statistika Deskriptif.....	37
3.5.4 Uji Kolerasi	37
3.5.5 Pengamatan Karakter Kualitatif	38
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil	39
4.1.1 Kondisi Lingkungan.....	39
4.1.2 Rekapitulasi Analisis Kuadrat Tengah Variabel Pertumbuhan dan Hasil	40
4.1.3 Rekapitulasi Hasil Uji DMRT 5% Variabel Pertumbuhan dan Hasil ..	43
4.1.3 Variabel Pertumbuhan.....	47
4.1.4 Variabel Hasil.....	53
4.1.5 Analisis Statistika Deskriptif.....	57
4.1.6 Uji Korelasi	98
4.1.7 Pengamatan Karakter Kualitatif.....	102
4.2 Pembahasan.....	104
4.2.1 Interaksi Jenis Galur dan Volume Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Bambara	107
4.2.2 Pengaruh Perlakuan Jenis Galur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Bambara	114
4.2.3 Pengaruh Pemberian Jenis Volume Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Bambara.....	121
4.2.4 Hubungan Dua Variabel.....	127
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	128
5.1 Kesimpulan	128
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	133

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
2.1	Nilai Rata-rata Karakter Berbagai Galur Kacang Bambara	9
2.2	Nilai Rata-rata Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Berbagai Galur Kacang Bambara.....	10
2.2	Rata-rata Tinggi Tanaman Pada Perlakuan Taraf Penyiraman Galur Kacang Bambara.....	17
2.3	Rata-rata Tinggi Tanaman pada Perlakuan Taraf Penyiraman Galur Kacang Bambara.....	18
2.4	Rata-rata Jumlah Polong, Jumlah Biji dan Berat Biji pada Perlakuan Taraf Penyiraman dan Beberapa Galur Kacang Bogor.....	18
2.5	Rata-rata Jumlah Polong pada Perlakuan Taraf Penyiraman dan Beberapa Galur Kacang Bogor.....	19
3.1	Informasi Benih Kacang Bambara	21
4.1	Rata-rata Kondisi Lingkungan	39
4.2	Rekapitulasi analisis Kudrat Tengah Variabel Pertumbuhan.....	41
4.3	Rekapitulasi analisis Kudrat Tengah Variabel Hasil.....	42
4.4	Rekapitulasi Niali Rata-rata Variabel Pertumbuhan	44
4.6	Rekapitulasi Niali Rata-rata Variabel Hasil	46
4.7	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Laju Perkecambahan Tanaman Kacang Bambara.....	58
4.8	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Tinggi TanamanTanaman Kacang Bambara Umur 2 mst.....	60
4.9	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Tinggi TanamanTanaman Kacang Bambara Umur 4 mst.....	61
4.10	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Tinggi TanamanTanaman Kacang Bambara Umur 6 mst.....	62
4.11	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Tinggi TanamanTanaman Kacang Bambara Umur 8 mst.....	63
4.13	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Tinggi TanamanTanaman Kacang Bambara Umur 12 mst.....	65
4.14	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 2 mst.....	66
4.15	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 4 mst.....	67
4.16	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 6 mst.....	68
4.17	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 8 mst.....	69
4.18	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 10 mst.....	70
4.19	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Daun Tanaman Kacang Bambara Umur 12 mst.....	71
4.20	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Lebar Tajuk Tanaman Kacang Bambara Umur 4 mst.....	72
4.21	Hasil Analisis Statistika Deskriptif Lebar Tajuk Tanaman Kacang	

Bambara Umur 8 mst.....	73
4.22 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Lebar Tajuk Tanaman Kacang Bambara Umur 12 mst.....	74
4.23 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Panjang Daun Tengah Tanaman Kacang Bambara.....	75
4.24 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Panjang Internode Tanaman Kacang	76
4.25 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Panjang Petiole Tanaman Kacang	77
4.26 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Persentase Bukaan Stomata 13 MST Tanaman Kacang Bambara.....	79
4.27 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Persentase Bukaan Stomata 14 MST Tanaman Kacang Bambara.....	80
4.28 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Persentase Bukaan Stomata 15 MST Tanaman Kacang Bambara.....	81
4.29 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Saat Pertama Tanaman Berbunga Tanaman Kacang Bambara.....	82
4.30 Hasil Analisis Statistika Deskriptif 50% Tanaman Berbunga Tanaman Kacang Bambara.	83
4.31 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Basah Brangkasan atau biomas Tanaman Kacang Bambara.....	85
4.32 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Kering Brangkasan atau biomas Tanaman Kacang Bambara.....	86
4.33 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Polong Pertanaman Tanaman Kacang Bambara.	87
4.34 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Jumlah Biji Pertanaman Tanaman Kacang Bambara.	88
4.35 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Basah Polong Pertanaman	89
4.36 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Kering Polong Pertanaman Tanaman Kacang Bambara.....	91
4.37 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Kering Biji Pertanaman Tanaman Kacang Bambara.....	92
4.38 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Kering 100 Biji Tanaman	93
4.39 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Bobot Kering Akar Tanaman Kacang Bambara.....	94
4.40 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Persentase Kupasan Tanaman Kacang Bambara.....	95
4.41 Hasil Analisis Statistika Deskriptif Estimasi Hasil Polong Kering Tanaman Kacang Bambara.....	97
4.42 Hasil uji korelasi tanaman kacang bambara	98

LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Laju Perkecambahan	133
2.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (2 MST).....	133

3. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (4 MST).....	133
4. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (6 MST).....	133
5. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (8 MST).....	134
6. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (10 MST).....	134
7. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (12 MST).....	134
8. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (2 MST).....	134
9. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (4 MST).....	135
10. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (6 MST).....	135
11. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (8 MST).....	135
12. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (10 MST).....	135
13. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (12 MST).....	136
14. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (4 MST).....	136
15. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (8 MST).....	136
16. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (12 MST).....	136
17. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Daun Tengah (10 MST).....	137
18. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Internode (10 MST).....	137
19. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Petiole (10 MST).....	137
20. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (13 MST).....	137
21. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (14 MST).....	138
22. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (15 MST).....	138
23. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Saat Pertama Berbunga.....	138
24. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Berbunga 50%.....	138
25. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Basah Brangkas (g).....	139
26. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Brangkas (g).....	139
27. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Polong Pertanaman (Butir).....	139
28. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Biji Pertanaman (Butir).....	139
29. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Basah Polong Pertanaman (g).....	140
30. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Polong Pertanaman (g).....	140
31. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Biji Pertanaman (g).....	140
32. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot 100 Biji (g).....	140
33. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Akar (g).....	141
34. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persen Kupasan (%).....	141
35. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Estimasi Hasil Polong Kering (ton/hektar).....	141
35. Dokumentasi Kegiatan.....	142

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
2.1	Batang Tanaman Kacang Bambara	5
2.2	Daun Tanaman Kacang Bambara	5
2.3	Bunga Tanaman Kacang Bambara	6
2.4	Polong Tanaman Kacang Bambara	7
2.5	Akar Tanaman Kacang Bambara Dengan Bintil Akar	7
3.1	Greenhouse Penelitian UMG.....	20
3.2	Denah Petak Percobaan	24
3.3	Petak Pengambilan Sampel	25
3.4	Persiapan Media Tanam	26
3.5	Persiapan Benih Kacang Bambara	26
3.6	Penanaman.....	28
3.7	Perlakuan Cekaman Kekeringan	29
3.8	Penyulaman	29
3.9	Penyiangan	30
3.10	Pemanenan.....	31
4.1.	Pengamatan Karakter Kualitatif	102
4.2	Gambar Grafik Tipe Pertumbuhan	103

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Laju Perkecambahan	133
2.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (2 MST).....	133
3.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (4 MST).....	133
4.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (6 MST).....	133
5.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (8 MST).....	134
6.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (10 MST).....	134
7.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Tinggi Tanaman (12 MST).....	134
8.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (2 MST)	134
9.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (4 MST)	135
10.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (6 MST)	135
11.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (8 MST)	135
12.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (10 MST)	135
13.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Daun (12 MST)	136
14.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (4 MST).....	136
15.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (8 MST).....	136
16.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Lebar Tajuk (12 MST).....	136
17.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Daun Tengah (10 MST).....	137
18.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Internode (10 MST).....	137
19.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Panjang Petiole (10 MST)	137
20.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (13 MST)	137
21.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (14 MST)	138
22.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persentase Bukaan Stomata (15 MST)	138
23.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Saat Pertama Berbunga.....	138
24.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Berbunga 50%	138
25.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Basah Brangkasan (g).....	139
26.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Brangkasan (g).....	139
27.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Polong Pertanaman (Butir)	139
28.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Jumlah Biji Pertanaman (Butir).....	139
29.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Basah Polong Pertanaman (g).....	140
30.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Polong Pertanaman (g)	140
31.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Biji Pertanaman (g).....	140
32.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot 100 Biji (g).....	140
33.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Bobot Kering Akar (g).....	141
34.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Persen Kupasan (%)	141
35.	Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Estimasi Hasil Polong Kering (ton/hektar)	141
35.	Dokumentasi Kegiatan	142