

**EFEK POPULASI TEKI (*Cyperus rotundus* L) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L)**

SKRIPSI

**RIKI PADILA
71180713066**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**EFEK POPULASI TEKI (*Cyperus rotundus* L) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L)**

**Riki Padila
71180713066**

**Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan S1 Pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan
Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing**

Ir. S. Edy Sumantri, M.P

Ketua

Ir. Aldy Waridha, M.P

Anggota

Mengesahkan

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P
Dekan**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P., M.P
Ketua Program Studi**

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini berjudul **"Efek Kompetisi Populasi Gulma Teki (*Cyperus rotundus* L) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L)"**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak. Ir. S. Edy Sumantri, M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Ir. Aldy Waridha, M.P. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do'a,kasih sayang,bantuan material,spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapakan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan,27 Januari 2023

Riki Padila

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Riki Padila dengan NPM 71180713066. Dilahirkan di Garahap Hulu pada tanggal 31 Oktober 2000 Beragama Islam Alamat Dusun Balai Selamat Desa Pasir Putih, Provinsi Riau,

Orang Tua, Ayah bernama Sumarno dan Ibu bernama Juliati, Ayah bekerja sebagai Wiraswasta, dan Ibu sebagai ibu rumah tangga, Orang Tua tinggal di Dusun Balai Selamat Desa Pasir Putih,, Provinsi Riau.

Pendidikan formal: Tahun 2006 – 2012 menempuh pendidikan di SD Negeri 033 Pasir Putih Barat Tahun 2012 – 2015 menempuh pendidikan di SMP Negeri 2 Bagan Sinembah, Tahun 2015 – 2018 menempuh pendidikan di SMA Negeri 2 Bagan Sinembah, Pada Tahun ajaran 2018/2019 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L)	4
2.2 Morfologi Tanaman Kacang Tanah	4
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	8
2.4 Klasifikasi Teki (<i>Cyperus rotundus</i>)	9
2.5 Morfologi Gulma Teki (<i>Cyperus rotundus</i>)	10
2.6 Efek Kompetisi Gulma Teki Terhadap Tanaman Kacang Tanah	11
2.7 Efek Alelopati	12
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Analisis Data Penelitian	15
3.5 Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1 Persiapan Areal	16
3.5.2 Penyusunan Polybag	16
3.5.3 Pemberian Pupuk Dasar	16
3.5.4 Persiapan Benih dan Penanaman	17
3.6 Pemeliharaan Tanaman	18
3.6.1 Penyiraman	18
3.6.2 Penyulaman/Penyisipan	18
3.6.3 Pengendalian hama dan penyakit	18
3.6.4 Panen	18
3.7 Parameter Pengamatan	19

3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	19
3.7.2	Bobot Polong Basah Per Plot (g)	19
3.7.3	Bobot Biji Per Plot (g)	19
3.7.4	Bobot Basah dan Bobot Kering Gulma Per Plot (g)	19
3.7.5	Perkembangan Jumlah Populasi Gulma Per Polybag	20
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Tinggi Tanaman (cm)	21
4.2	Bobot Polong Basah Per Plot (g)	23
4.3	Bobot Biji Per Plot (g)	25
4.4	Bobot Basah dan Bobot Kering Gulma Per Plot (g)	28
4.5	Perkembangan Jumlah Populasi Gulma Per Polybag	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
4.1	Rataan Tinggi Tanaman Kacang Tanah pada Umur 5 MST	21
4.2	Rataan Bobot Polong Basah Per Plot Tanaman Kacang Tanah	23
4.3	Rataan Bobot Biji Kacang Tanah Per Plot	25
4.4	Rataan Bobot Basah dan Bobot Kering Gulma	28
4.5	Rataan Perkembangan Jumlah Populasi Gulma Per Polybag pada Umur 14 MST	30

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
4.1	Gambar <i>C. rotundus</i>	10
4.2	Hubungan Jumlah Gulma <i>C. rotundus</i> dengan Tinggi Tanaman Kacang Tanah	22
4.3	Hubungan Jumlah Gulma <i>C. rotundus</i> dengan Bobot Polong Basah Tanaman Kacang Tanah Per Plot	24
4.4	Hubungan Jumlah Gulma <i>C. rotundus</i> dengan Bobot Biji Kacang Janah Per Plot	27
4.5	Hubungan Jumlah Gulma <i>C. rotundus</i> dengan Bobot Gulma	29
4.6	Hubungan Jumlah Gulma <i>C. rotundus</i> dengan Perkembangan Populasi Gulma	31

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Gajah	37
2.	Bagan Areal Penelitian	38
3.	Bagan Area Gulma	39
4.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST (cm)	42
5.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	42
6.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 3 MST (cm)	43
7.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST	43
8.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST (cm)	44
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	44
10.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 5 MST (cm)	45
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST	45
12.	Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Basah Per Plot (g)	46
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Basah Per Plot	46
14.	Rataan Data Pengamatan Bobot Biji Per Plot (g)	47
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Biji Per Plot	47
16.	Rataan Data Pengamatan Bobot Basah Gulma (g)	48
17.	Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$	48
18.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Gulma	48
19.	Rataan Data Pengamatan Bobot Kering Gulma (g)	49
20.	Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$	49
21.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Gulma	49
22.	Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 12 MST	50
23.	Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$	50

24. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 12 MST	50
25. Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 13 MST	51
26. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$	51
27. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 13 MST	51
28. Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 14 MST	52
29. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$	52
30. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 14 MST	52
31. Dokumentasi Penelitian	53

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S. M., S. A. Ala, A.R. Azmi, M.A. Khan and R. Ansari. 2001. *Allelopathy and its role in agriculture*. On Line Journal of Biological Sciences, 1(5) 308-315.
- Alfandi dan Duta. 2007. *Budidaya Kacang-kacangan*. Yogyakarta: Kanisius
- AAK, 1991. *Kacang Tanah*, Ed ke-3, Yogyakarta ID, Kanisius (Anggota IKAPI), Medan.
- Achyad, D.E. 2000. *Teki Cyperus rotundus L.* PT. Asiamaya. Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 2011. *Cyperus rotundus L.* [serial online]. <http://lansida.blogspot.com/2010/09/rumput-teki-cyperus-rotundus-l.html>. [20 januari 2011]
- Buchanan, G.A., D.S. Murray, and E.W. Hauser. 1982. Weeds and their control in peanut, p.206–249. In *Peanut Sci. and Tech. Am. Peanut Res. and Educ. Soc. Inc. Yoakum, Texas, USA*.
- Balitkabi, 2012. *Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian*. Balitkabi. Malang.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Produksi Tanaman Pangan*. Issn: 2088-6993. Nomor Publikasi: 05110.1508. 182 halaman
- Badan penelitian dan pengembangan pertanian tanaman pangan. 2006 <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/media?module=home>. Diakses pada tanggal 1 januari 2006.
- Danarti dan S. Najiyati. 1992. *Palawija Budidaya dan Analisa Usaha Tani*. Penerbit Swadaya. Jakarta
- Das, Bhaskar, Dilipkumar Pal, Arindam Haldar. 2015. A Review On *Cyperus rotundus* As A Tremendous Source Of Pharmacologically Active Herbal Medicine. *International Journal of Green Pharmacy*.9 (4).
- Deptan, 2006. *Budidaya Kacang Tanah Tanpa Olah Tanah*, available at; <http://www.deptan.go.id/teknologi/tp/tkcgtanah1.htm> [20 Mei 2018]

- Einhellig, 1995. Efek Alelopati *Cyperus rotundus* Terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah. 8(1) : 18-24.
- Fitriana, 2008. Pengaruh Periode Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Kenari. *Jurnal Agria* 5 (1): 1-4.
- Hanafiah. Kemas. A 2000. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi Edisi Ketiga. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Palembang.
- Harmaeni dan Wangiyana W. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau dalam Persaingan dengan Teki dan Rumpun Belulang di Tanah Steril dan Non Steril. *Jurnal Silva Samalas*. ISSN. 2621-6779. Vol. 1(2).
- Jamil A, Mejaya M J, R. Heru P, Subekti N A, M. Aqil, Musaddad A dan Putri A. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian 2016
- Kamil. 1996. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya. Padang
- Mangoensoekardjo. 1978. Penelitian Pengaruh Persaingan Teki (*Cyperus rotundus* L) terhadap tanaman. Balai Penelitian Perkebunan Medan. 139 hal
- Marzuki, R. 2007. Bertanam kacang tanah. Penebar Swadaya. Depok.
- Marzuki, R. 2007. Bertanam Kacang Tanah. Penebar Swadaya, Jakarta. 81 hal.
- Moenandir. 2003. Persaingan Tanaman Budidaya Dengan Gulma. Jakarta: Penerbit CV. Rajawali.
- Moenandir, J. 1993 . Pengantar Ilmu Gulma dan Pengendalian Gulma (Ilmu gulma-Buku I). Jakarta: Rajawali Press
- Moenandir, J. 1993. Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma. PT. Rajawali Press. Jakarta. 143 hlm.
- Moenandir, J. 2010. *Ilmu Gulma Dalam Sistem Pertanian*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Nasution Usman, 1986. Gulma dan Pengendaliannya di Perkebunan Karet Sumatera Utara dan Aceh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Tanjung Morawa (P4TM).
- Purnomo, 2007. Keragaan Varietas Kacang Tanah Unggul di Lahan Ultisol Masam. Peningkatan Produksi Kacang-Kacangan dan Umbi -Umbian

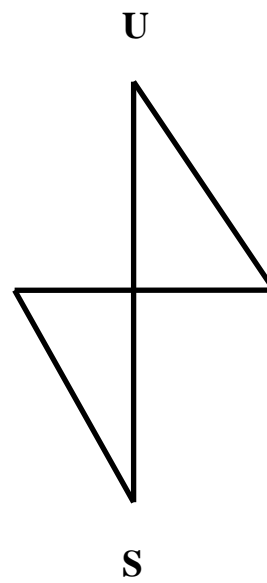
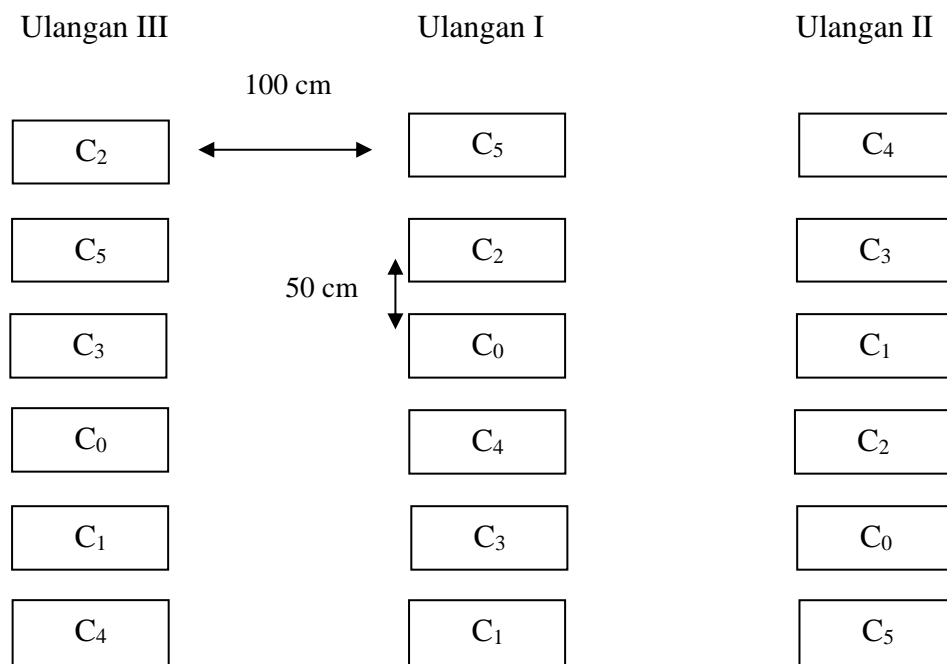
- Mendukung Kemandirian Pangan. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor. 61 hlm.
- Pranasari.R.A ,2012. Persaingan Tanaman Jagung (*Zea Mays*) dan Rumput Teki (*Cyperus rotundus*) pada Pengaruh Cekaman Garam (NaCl).Jurnal sains dan seni ITS Vol. 1, No. 1, (Sept. 2012) ISSN: 2301-928X
- Rao, V.R and U.R. Murthy. 1994. Botany-morphology and anatomy of groundnut., p.43–95. InSmart, J. (Ed). The Groundnut Crop. Chapman &Hall, London.
- Rice, E.L. 1974. *Allelopathy*.Academic Press.New York.353p.
- Saleh, N. 2003. Ekobiologi dan optimalisasi pengendalian penyakit virus belang pada kacang tanah melalui pengelolaan tanaman secara terpadu. J. Litbang Pertanian 22(2):41–48
- Sembodo, D.R.J. 2010.Gulma dan Pengelolaannya.Graha Ilmu.Yogyakarta.166 hlm.
- Simanjuntak R. 1983. Respon Kedelai Terhadap Pemupukkan P Dan Interaksi Terhadap Pemupukkan N, K Pada Tanah Andosol. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Sumber Dokumen Penelitian, 2022. *Cyperus rotundus* L. Gambar 4.1.
- Sukman dan Yakup. 2002. *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. Fakultas PertanianUniversitas Sriwijaya Palembang. RajawaliPress.
- Sumarno. 1986. Teknik Budidaya Kacang Tanah. Bandung. Sinarbaru. 79 hal
- Supartama, W. 1993. Daya Saing Beberapa Jenis Gulma Dominan Terhadap Tanaman Padi Gogorancah. (*Skripsi*) Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Suprpto, H. S. 2002. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprpto, 2006. Bertanam Kacang Tanah. Kanisius, Jakarta. 115. hal
- Tim Bina Karya Tani. 2009. Budidaya Pada Tanaman Kacang Tanah. Yrama Widya.Bandung.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. Pedoman Bertanam Kacang Tanah. Yrama Widya.Cetakan 1.
- Weiss, E.A. 1983. Oil Seed Crops. Logman Inc. New Cork. USA.

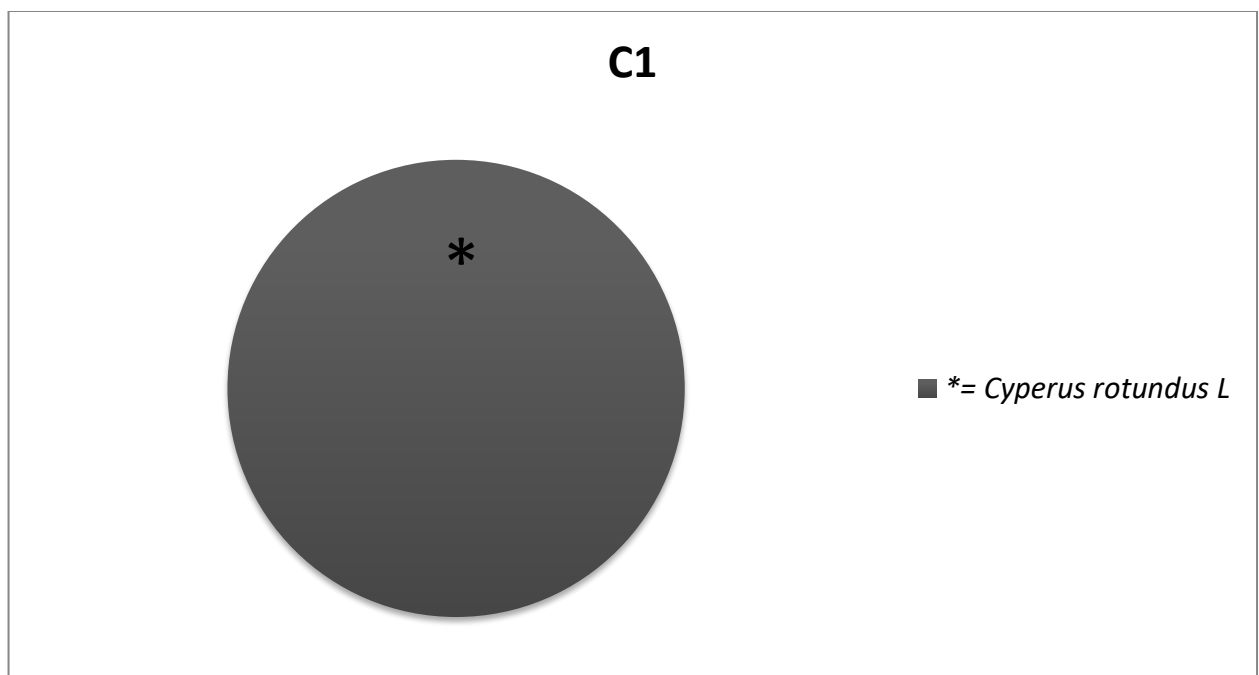
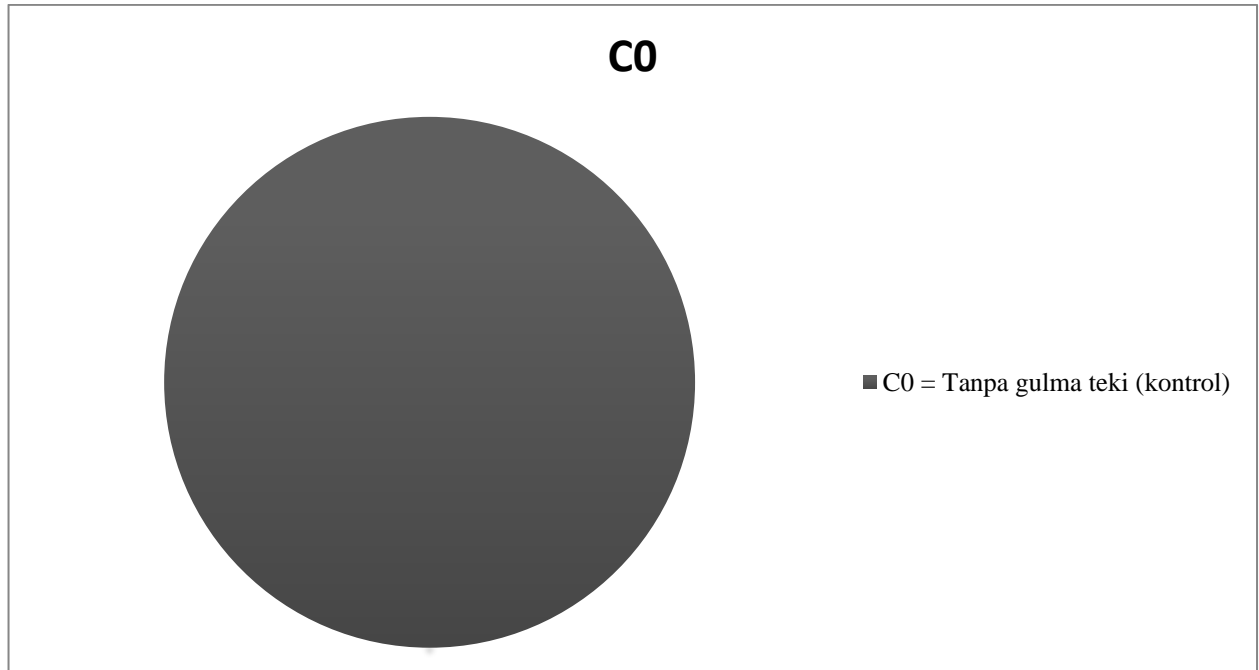
Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Gajah

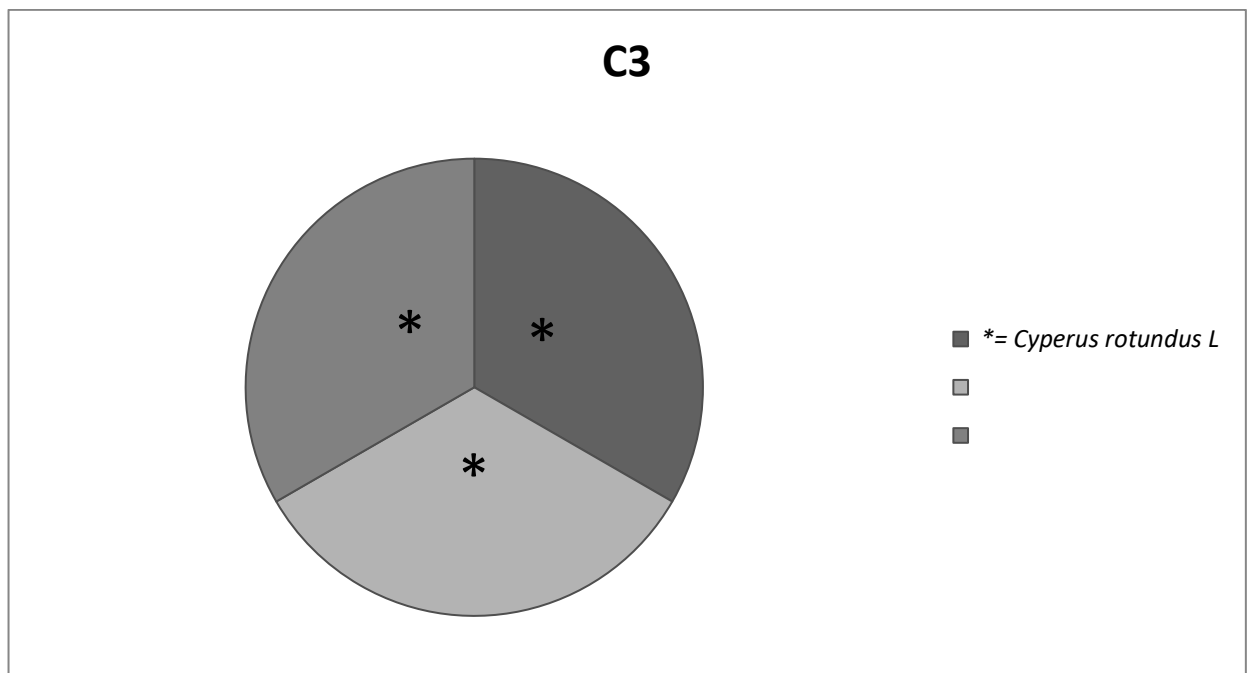
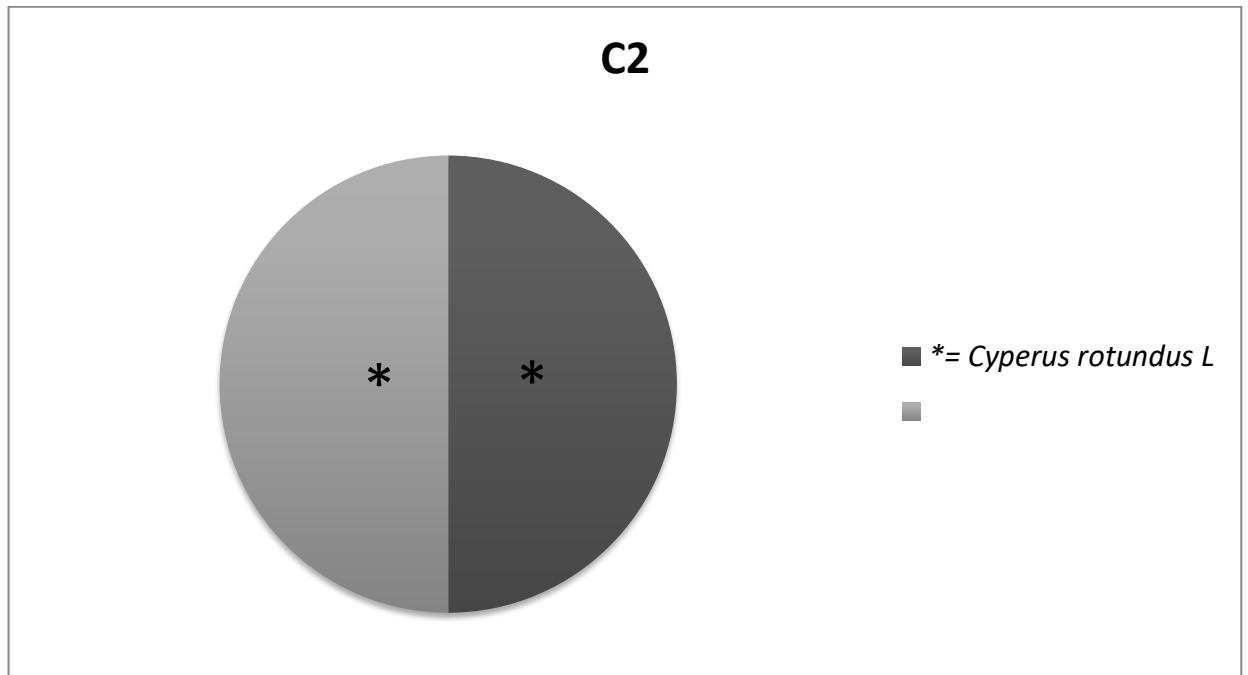
Nama varietas	: Gajah
Dilepas tahun	: 1998
Nomor induk	: 6 1
Asal	: Seleksi keturunan persilangan schwarz-2 spanish
Hasil rata-rata	: 1,8 ton ha-1
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna ginofor	: Ungu
Warna biji	: Merah muda
Bentuk tanaman	: Tegak
Umur berbunga	: 30 hari
Umur polong tua	: 100 hari
Bobot 100 biji	: 53 g
Kadar protein	: 29 %
Kadar lemak	: 48 %
Ketahanan thd penyakit	: Tahan penyakit layu, peka penyakit karat dan bercak daun
Sifat-sifat lain	: Rendemen biji dari polong 60-70 %
Benih penjenis	: Dipertahankan di Balitan Bogor
Pemulia	: Balai Penyelidikan Teknik Pertanian Bogor

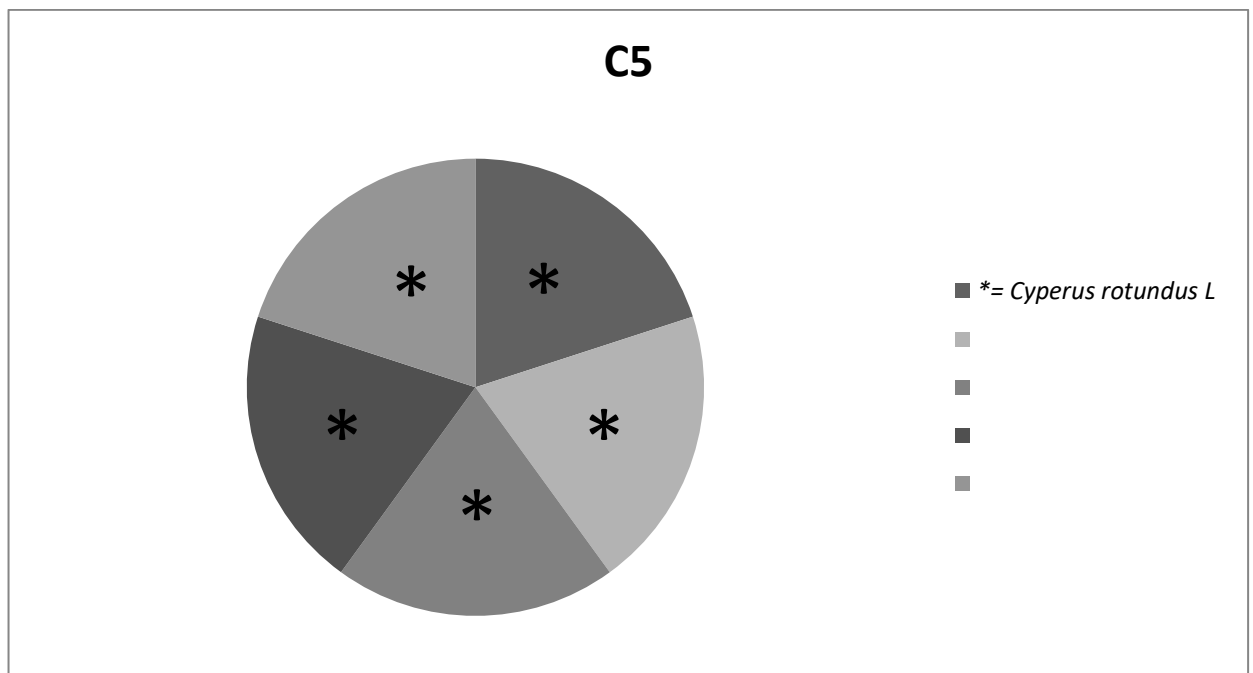
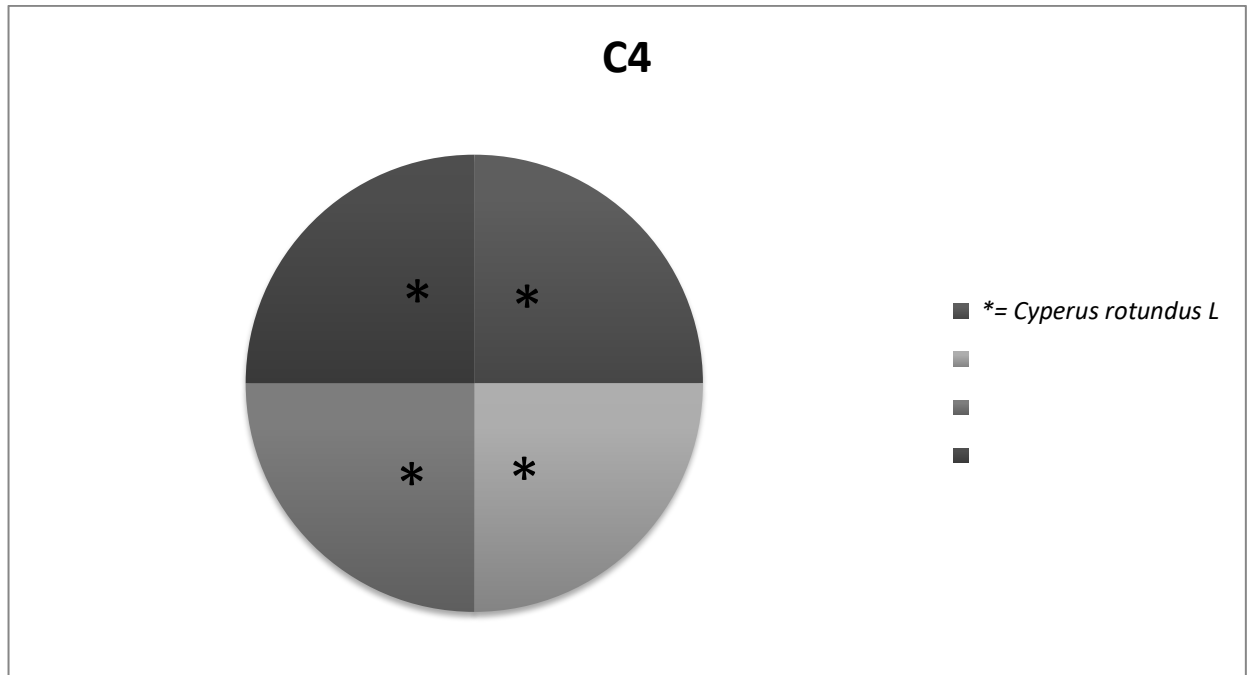
Sumber : Jamil et al., 2016. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian

Lampiran 2. Bagan Areal Penelitian



Lampiran 3. Bagan Area Penelitian Gulma *Cyperus rotundus* L





Lampiran 4. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	6,00	5,75	5,25	17,00	5,67
C1	6,50	4,25	4,25	15,00	5,00
C2	6,50	4,75	6,00	17,25	5,75
C3	8,75	3,75	7,25	19,75	6,58
C4	5,25	3,00	5,25	13,50	4,50
C5	7,75	4,50	7,75	20,00	6,67
Total	40,75	26,00	35,75	102,50	5,69
Rataan	6,79	4,33	5,96		

Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	18,7569	9,3785	9,27 *	4,10
Perlakuan	5	10,9444	2,1889	2,16 tn	3,33
Galat	10	10,1181	1,0118		
Total	17	39,8194			

KK =17,66%

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 6. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 3 MST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	12,00	11,25	10,25	33,50	11,17
C1	11,50	10,25	11,50	33,25	11,08
C2	12,50	10,25	10,25	33,00	11,00
C3	11,75	9,00	12,50	33,25	11,08
C4	16,75	12,00	16,00	44,75	14,92
C5	15,75	11,25	15,25	42,25	14,08
Total	80,25	64,00	75,75	220,00	12,22
Rataan	13,38	10,67	12,63		

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	23,4653	11,7326	8,10 *	4,10
Perlakuan	5	47,7778	9,5556	6,59 *	3,33
Galat	10	14,4931	1,4493		
Total	17	85,7361			

KK=9,85%

Keterangan : * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,49

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	1,70	1,69	1,66	1,62	1,55	
Perlakuan	C2	C1	C3	C0	C5	C4
Rata-Rata	11,00	11,08	11,08	11,17	14,08	14,92

_____ a

_____ b

Lampiran 8. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	16,00	16,00	14,75	46,75	15,58
C1	15,75	14,25	15,75	45,75	15,25
C2	17,00	15,00	15,00	47,00	15,67
C3	16,50	16,00	18,50	51,00	17,00
C4	22,00	17,50	20,75	60,25	20,08
C5	21,75	17,50	21,75	61,00	20,33
Total	109,00	96,25	106,50	311,75	
Rataan	18,17	16,04	17,75		17,32

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	15,2153	7,6076	4,66 *	4,10
Perlakuan	5	80,5590	16,1118	9,87 *	3,33
Galat	10	16,3264	1,6326		
Total	17	112,1007			

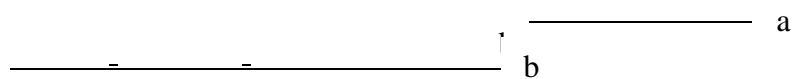
KK = 7,38%

Keterangan : * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

$S_x = 0,52$

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	1,80	1,79	1,76	1,72	1,64	
Perlakuan	C1	C0	C2	C3	C4	C5
Rata-Rata	15,25	15,58	15,67	17,00	20,08	20,33



Lampiran 10. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 5 MST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	20,50	20,25	20,00	60,75	20,25
C1	22,50	19,00	20,50	62,00	20,67
C2	21,25	21,50	18,50	61,25	20,42
C3	25,00	25,25	23,25	73,50	24,50
C4	28,50	26,25	28,00	82,75	27,58
C5	29,00	24,50	28,75	82,25	27,42
Total	146,75	136,75	139,00	422,50	23,47
Rataan	24,46	22,79	23,17		

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	9,1736	4,5868	2,22	tn
Perlakuan	5	183,3194	36,6639	17,78	*
Galat	10	20,6181	2,0618		
Total	17	213,1111			

KK = 6,12 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,59

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	2,03	2,01	1,98	1,93	1,85	
Perlakuan	C0	C2	C1	C3	C5	C4
Rata-Rata	20,25	20,42	20,67	24,50	27,42	27,58

_____ a

_____ b

_____ c

Lampiran 12. Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Basah Per Plot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	119,25	124,75	128,00	372,00	124,00
C1	115,00	124,50	99,50	339,00	113,00
C2	108,50	98,25	117,00	323,75	107,92
C3	104,75	100,25	94,00	299,00	99,67
C4	89,25	90,75	88,75	268,75	89,58
C5	101,50	66,00	99,25	266,75	88,92
Total	638,25	604,50	626,50	1869,25	103,85
Rataan	106,38	100,75	104,42		

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Basah Per Plot

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	97,8403	48,9201	0,38	tn
Perlakuan	5	2850,9757	570,1951	4,43	*
Galat	10	1286,8264	128,6826		
Total	17	4235,6424			

KK = 10,92 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 4,63

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	16,02	15,88	15,61	15,28	14,59	
Perlakuan	C5	C4	C3	C2	C1	C0
Rata-Rata	88,92	89,58	99,67	107,92	113,00	124,00

_____ a

_____ b

_____ c

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Bobot Biji Per Plot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	90,75	89,00	85,25	265,00	88,33
C1	86,50	71,25	93,50	251,25	83,75
C2	73,75	79,00	82,50	235,25	78,42
C3	72,25	78,00	73,75	224,00	74,67
C4	74,50	66,00	72,50	213,00	71,00
C5	73,25	57,00	71,50	201,75	67,25
Total	471,00	440,25	479,00	1390,25	77,24
Rataan	78,50	73,38	79,83		

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Basah Per Plot

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	139,5069	69,7535	1,79	tn
Perlakuan	5	936,5590	187,3118	4,80	*
Galat	10	390,3681	39,0368		
Total	17	1466,4340			

KK = 8,09 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 2,55

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	8,83	8,75	8,6	8,42	8,03	
Perlakuan	C5	C4	C3	C2	C1	C0
Rata-Rata	67,25	71,00	74,67	78,42	83,75	88,33

_____ a
 _____ b
 _____ c
 _____ d

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Bobot Basah Gulma (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C1	14,75	27,25	18,00	60,00	20,00
C2	25,25	33,00	60,50	118,75	39,58
C3	42,50	55,75	50,25	148,50	49,50
C4	101,50	80,50	82,50	264,50	88,17
C5	76,50	106,00	68,25	250,75	83,58
Total	260,50	302,50	279,50	842,50	
Rataan	43,42	50,42	46,58		46,81

Lampiran 17. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
C1	3,91	5,27	4,30	13,47	4,49
C2	5,07	5,79	7,81	18,67	6,22
C3	6,56	7,50	7,12	21,18	7,06
C4	10,10	9,00	9,11	28,21	9,40
C5	8,77	10,32	8,29	27,39	9,13
Total	35,12	38,58	37,34	111,05	
Rataan	5,85	6,43	6,22		6,17

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Gulma

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	1,0271	0,5136	0,69	tn
Perlakuan	5	157,9970	31,5994	42,63	*
Galat	10	7,4117	0,7412		
Total	17	166,4358			

KK = 13,95 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,35

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	1,22	1,21	1,18	1,16	1,11	
Perlakuan	C0	C1	C2	C3	C5	C4
Rata-Rata	0,71	4,49	6,22	7,06	9,13	9,40

————— a
 ————— b
 ————— c
 ————— d

Lampiran 19. Rataan Data Pengamatan Bobot Kering Gulma (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C1	5,25	10,75	6,00	22,00	7,33
C2	11,75	14,50	21,75	48,00	16,00
C3	13,75	22,00	23,00	58,75	19,58
C4	42,50	39,00	35,50	117,00	39,00
C5	33,75	52,00	29,50	115,25	38,42
Total	107,00	138,25	115,75	361,00	
Rataan	17,83	23,04	19,29		20,06

Lampiran 20. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
C1	2,40	3,35	2,55	8,30	2,77
C2	3,50	3,87	4,72	12,09	4,03
C3	3,77	4,74	4,85	13,37	4,46
C4	6,56	6,28	6,00	18,84	6,28
C5	5,85	7,25	5,48	18,58	6,19
Total	22,79	26,21	24,30	73,30	
Rataan	3,80	4,37	4,05		4,07

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Gulma

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,9783	0,4891	1,68	tn
Perlakuan	5	67,6376	13,5275	46,34	*
Galat	10	2,9192	0,2919		
Total	17	71,5351			

KK = 13,27 %

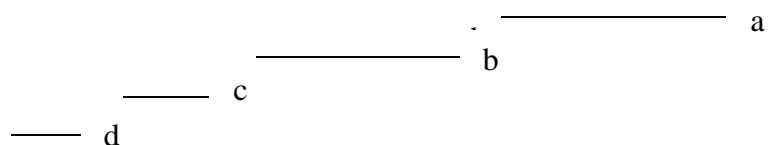
Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,22

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	0,76	0,76	0,74	0,73	0,69	
Perlakuan	C0	C1	C2	C3	C5	C4
Rata-Rata	0,71	2,77	4,03	4,46	6,19	6,28



Lampiran 22. Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C1	19,00	8,50	6,00	33,50	11,17
C2	8,75	10,00	16,50	35,25	11,75
C3	18,25	18,50	15,25	52,00	17,33
C4	44,00	40,00	25,75	109,75	36,58
C5	46,00	39,25	30,25	115,50	38,50
Total	136,00	116,25	93,75	346,00	19,22
Rataan	22,67	19,38	15,63		

Lampiran 23. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
C1	4,42	3,00	2,55	9,97	3,32
C2	3,04	3,24	4,12	10,40	3,47
C3	4,33	4,36	3,97	12,66	4,22
C4	6,67	6,36	5,12	18,16	6,05
C5	6,82	6,30	5,55	18,67	6,22
Total	25,98	23,98	22,02	71,98	4,00
Rataan	4,33	4,00	3,67		

Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 12 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	1,3117	0,6559	1,87	tn
Perlakuan	5	62,3688	12,4738	35,57	*
Galat	10	3,5066	0,3507		
Total	17	67,1871			

KK = 14,81 %

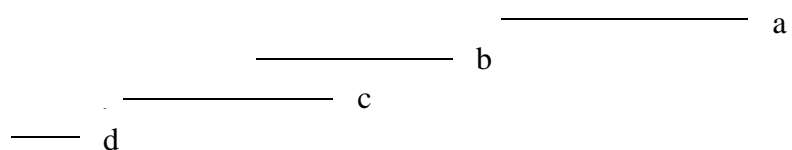
Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,24

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	0,84	0,83	0,81	0,80	0,76	
Perlakuan	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Rata-Rata	0,71	3,32	3,47	4,22	6,05	6,22



Lampiran 25. Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 13 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C1	19,50	10,00	6,50	36,00	12,00
C2	9,25	10,75	17,00	37,00	12,33
C3	19,25	21,50	16,50	57,25	19,08
C4	45,75	42,00	27,25	115,00	38,33
C5	49,00	41,00	31,25	121,25	40,42
Total	142,75	125,25	98,50	366,50	
Rataan	23,79	20,88	16,42		20,36

Lampiran 26. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
C1	4,47	3,24	2,65	10,36	3,45
C2	3,12	3,35	4,18	10,66	3,55
C3	4,44	4,69	4,12	13,26	4,42
C4	6,80	6,52	5,27	18,59	6,20
C5	7,04	6,44	5,63	19,11	6,37
Total	26,58	24,95	22,56	74,10	
Rataan	4,43	4,16	3,76		4,12

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 13 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	1,3631	0,6816	1,96	tn
Perlakuan	5	65,6376	13,1275	37,76	*
Galat	10	3,4770	0,3477		
Total	17	70,4776			

KK = 14,32 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Uji Beda Rata-Rata : 0,05

Sx = 0,24

P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	0,83	0,83	0,81	0,79	0,76	
Perlakuan	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Rata-Rata	0,71	3,45	3,55	4,42	6,20	6,37

————— a
 ————— b
 ————— c
 ————— d

Lampiran 28. Rataan Data Pengamatan Perkembangan Populasi Gulma 14 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C1	9,50	11,25	18,25	39,00	13,00
C2	20,00	11,00	27,00	58,00	19,33
C3	20,00	22,25	16,50	58,75	19,58
C4	47,25	43,25	28,00	118,50	39,50
C5	49,50	41,75	32,00	123,25	41,08
Total	146,25	129,50	121,75	397,50	22,08
Rataan	24,38	21,58	20,29		

Lampiran 29. Transformasi Data $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
C0	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
C1	3,16	3,43	4,33	10,92	3,64
C2	4,53	3,39	5,24	13,16	4,39
C3	4,53	4,77	4,12	13,42	4,47
C4	6,91	6,61	5,34	18,86	6,29
C5	7,07	6,50	5,70	19,27	6,42
Total	26,91	25,41	25,44	77,76	4,32
Rataan	4,48	4,24	4,24		

Lampiran 30. Hasil Analisis Sidik Ragam Perkembangan Populasi Gulma 14 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,2431	0,1216	0,25	tn
Perlakuan	5	65,5259	13,1052	27,26	*
Galat	10	4,8083	0,4808		
Total	17	70,5772			

KK = 16,05 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %




Uji Beda Rata-Rata : 0,05




Sx = 0,28




P	6	5	4	3	2	
SSR	3,46	3,43	3,37	3,30	3,15	
LSR	0,98	0,97	0,95	0,93	0,89	
Perlakuan	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Rata-Rata	0,71	3,64	4,39	4,47	6,29	6,42

— c . ————— b ————— a

Lampiran 31. Dokumentasi Penelitian

	Penyemaian gulma Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L)
	Proses penanaman gulma Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L)
	Proses penanaman kacang tanah ke polybag yang sudah disediakan

 A person wearing a dark blue t-shirt and black shorts is watering a field of young plants in black plastic pots. They are holding a yellow hose and spraying water onto the plants. The background shows a field with palm trees and a clear blue sky.	<p>Proses penyiraman dilakukan 2 kali dalam 1 hari dan tergantung pada cuaca</p>
 A person wearing a light-colored shirt and blue jeans is measuring the height of a plant in a black plastic pot. They are using a yellow measuring tape. The plant is growing in a field with other similar pots.	<p>Proses parameter tinggi tanaman</p>
 A person wearing a black t-shirt and blue jeans is kneeling in a field, counting weeds. They are holding a bundle of weeds. The field is filled with young plants in black plastic pots, and there are many weeds growing around them.	<p>Menghitung Populasi Gulma Teki (<i>Cyperus rotundus L</i>)</p>

	<p>Hama ulat pada tanaman kacang tanah</p>
	<p>Pasca panen, proses pencabutan gulma teki (<i>Cyperus rotundus L</i>)</p>
	<p>Pasca panen, proses pencabutan kacang tanah</p>

	<p>Kacang tanah yang sudah dipanen</p>
	<p>Penimbangan basa gulma teki (<i>Cyperus rotundus</i> L)</p>
	<p>Penimbangan polong berisi</p>

