

**PENGARUH CEKAMAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea. L*) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH

DODI SETYAWAN

7115070190



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2019**

**PENGARUH CEKAMAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea. L*) PADA TANAH ULTISOL**

S K R I P S I

OLEH

DODI SETYAWAN

7115070190

Skripsi Ini Merupakan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

Komisi Pembimbing :

(**Ir. Rahmawati, MP**)
Ketua

(**DR. Ir. Murni Sari Rahayu, MP**)
Anggota

Mengesahkan

(**Dr. Ir. Asmanizar, MP**)
Dekan

(**Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP**)
Ketua Program Studi Agroteknologi

TANGGAL UJIAN : 13 November 2019

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT, dan Sholawat beserta salam kepada nabi Muhammad saw. Atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini..

Penelitian ini berjudul : “Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea. L*) Pada Tanah Ultisol” yang telah dilaksanakan penelitiannya sampai dengan selesai kemudian disusun menjadi sebuah tulisan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Rahmawati, MP Selaku ketua komisi Pembimbing
2. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. Selaku anggota komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Asmanizar, MP Selaku Dekan Fakultas Universitas Islam Sumatera Utara Medan .
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP selaku ketua program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
5. Kedua Orangtua dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang tak terhingga kepada semua yang telah memberikan bantuannya, kemudian penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, maupun pihak yang ingin memerlukannya.

Medan, Nopember

Dodi Setyawan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis di lahirkan di Sei Rumbia Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir Provinsi Riau pada tanggal 14 Desember 1996, sebagai anak kedua dari pasangan Bapak Surono dan Ibu Tusinam. Pendidikan SD di tempuh di SDS Sungai Rumbia Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir pada tahun 2003 dan selesai pada tahun 2009. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMPS Tunas Bangsa pada tahun 2009 dan selesai pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan pendidikan di SPMA N Asahan pada tahun 2012 dan selesai pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan sarjana di Universitas Islam Sumatera Utara dan mengambil jurusan Agroteknologi di Fakultas Pertanian pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2019. Nomor Handphone yang dapat di hubungi 082269991201, Email: dodisetyawan1412@gmail.com.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Hipotesis Penelitian	4
Kegunaan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Taksonomi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea. L</i>)	6
Morfologi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea. L</i>)	6
a. Akar	6
b. Batang	6
c. Daun	7
d. Bunga	7
e. Polong	7
f. Biji	7
Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	7
a. Iklim	7
b. Tanah	8
Tanah Ultisol	8
Respon Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan	9
Sifat-Sifat Air Dalam Tanah	10
Sifat Dan Ciri Tanah Ultisol	11
BAHAN DAN METODE	13
Tempat dan Waktu Penelitian	13
Bahan dan Alat Penelitian	13
a. Bahan	13
b. Alat	13
Metode Penelitian	13
Model Analisis Data	14
Pelaksanaan Penelitian	15
a. Persiapan Media Tanam	15
b. Persiapan Benih	15

c. Penanaman Benih	16
d. Pemupukan	16
e. Pemberian Air	16
Pemeliharaan Tanaman	16
a. Penyiraman	16
b. Pengurangan Tanaman	16
c. Penyiangan	16
d. Pembumbunan	17
e. Panena	17
Pengendalian Hama Dan Penyakit	17
Parameter Pengamatan	17
Tinggi Tanaman	17
Jumlah Cabang	17
Jumlah Polong	18
Berat Kering Akar Tanaman	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Hasil penelitian	19
Tinggi Tanaman	19
Jumlah Cabang	20
Jumlah Polong	22
Berat Kering Akar Tanaman	24
Pembahasan	26
Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah Terhadap Taraf Pemberian Air	26
Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah Dari Beberapa Varietas Yang Digunakan	30
Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah Terhadap Kombinasi Kedua Perlakuan	31
KESIMPULAN DAN SARAN	33
Kesimpulan	33
Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAAN	36

DAFTAR TABEL

1. Data Rataan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) Umur 4 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas	19
2. Data Rataan Jumlah Cabang Kacang Tanah (cabang) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas	20
3. Data Rataan Jumlah Polong Kacang Tanah (polong) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas	22
4. Data Rataan Berat Kering Akar Kacang Tanah (g) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas	24

DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan Beberapa Varietas Kacang Tanah Dengan Tinggi Tanaman (cm)	20
2. Hubungan Beberapa Varietas Kacang Tanah Dengan Jumlah Cabang (cabang)	21
3. Hubungan Beberapa Taraf Pemberian Air (%) Dengan Jumlah Cabang (cabang) Kacang Tanah	22
4. Hubungan Beberapa Varietas Kacang Tanah Jumlah Polong (polong)	23
5. Hubungan Beberapa Varietas Kacang Tanah Dengan Berat Kering Akar Tanaman (g)	25
6. Hubungan Perlakuan Taraf Pemberian Air (%) Dengan Berat Kering Akar Tanaman Kacang Tanah.	25

DAFTAR LAMPIRAN

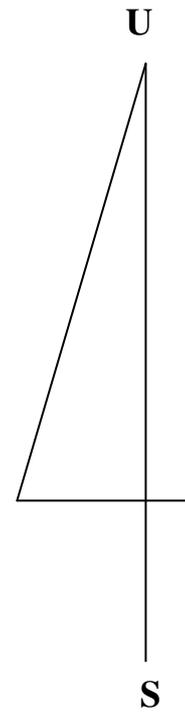
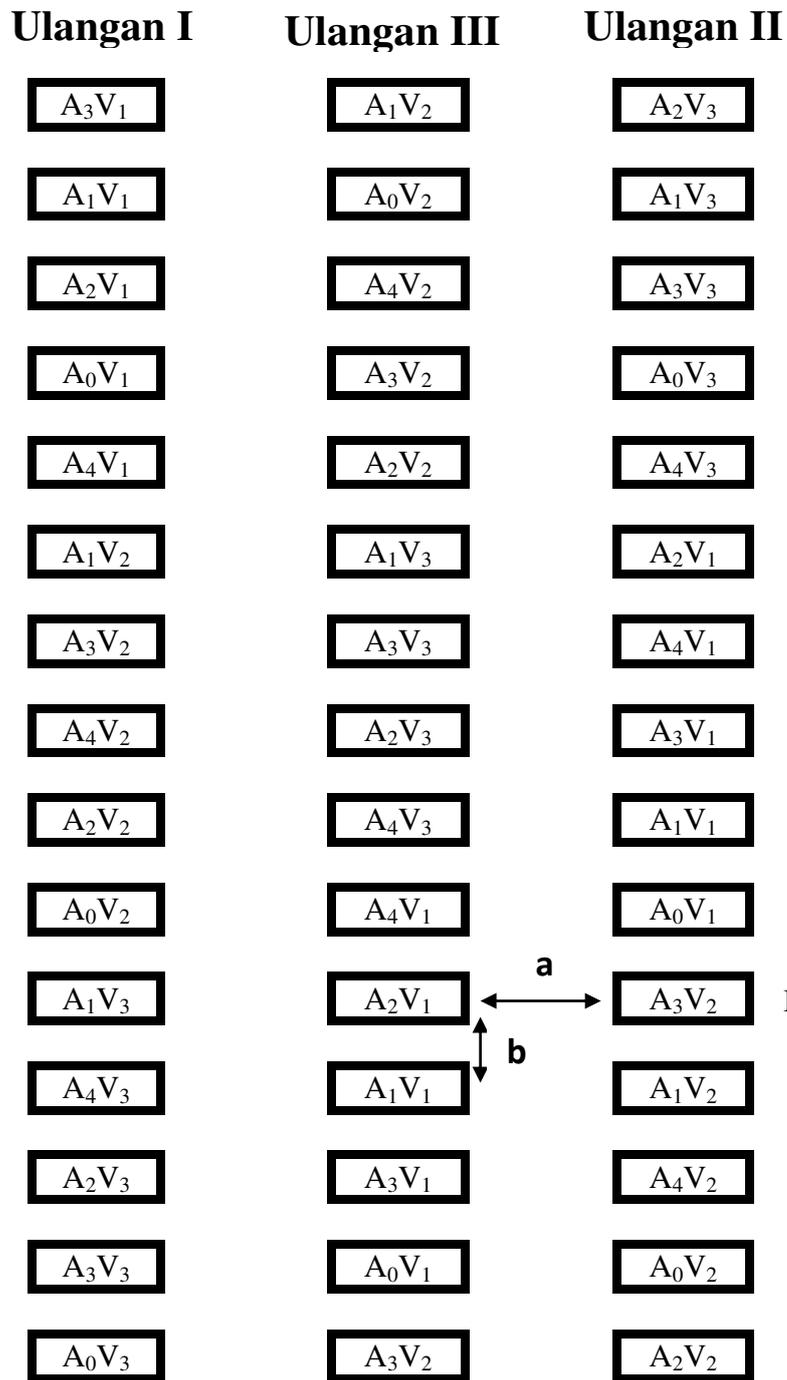
1. Bagan Areal Percobaan	36
2. Diskripsi Beberapa Varietas Kacang Tanah	37
3. Rangkuman Uji Beda Rataan Taraf Pemberian Air Dan Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah	39
4. Rataan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm)	40
5. Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang Tanah	40
6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah	40
7. Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Kacang Tanah	41
8. Dwikasta Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah	41
9. Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah	41
10. Rataan Jumlah Polong Berisi (polong) Tanaman Kacang Tanah	42
11. Dwikasta Jumlah Polong Tanaman Kacang Tanah	42
12. Sidik Ragam Jumlah Polong Tanaman Kacang Tanah	42
13. Rataan Berat Kering Akar (g) Tanaman Kacang Tanah	43
14. Dwikarsa Berat Kering Akar Tanaman Kacang Tanah	43
15. Sidik Ragam Berat Kering Akar Tanaman Kacang Tanah	43
16. Gambar Pelaksanaan Penelitian	44

DAFTAR PUSTAKA

- Adie M.M dan Krisnawati A, 2016. Biologi Tanaman Kacang tanah. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang. Hal 52-63
- Adisarwanto, 2013. Budidaya Kacang tanah Tropika. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 8-16.
- Departemen Pertanian, 2014. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kacang tanah. (Jurnal). Jurusan Agroteknologi FP USU. Vol. 5 No 2
- Hanafiah, A. K. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah, Jakarta. Rajawali Pers. Jakarta.
- Hidayat, Robi S. 2008. Potensi Air Tanah di Cekungan Air Tanah Sambas, Provinsi Kalimantan Barat. Jurnal Geologi Indonesia, 3 (4), hal 205-216.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang tanah (*Glycine max* L. Merr). Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura, Vol. 41 No. 1 Maret 2006.
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Cekaman Air Pada Dua Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang tanah (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Floratek*. 4: 55-64.
- Nursyamsi D, 2006. Kebutuhan Hara Kalium Tanaman Kacang tanah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 6 (2) 71:78.
- Riawati, Rasyad A dan Wardati, 2016. Respon Empat Varietas Kacang tanah (*Glycine Max* (L.)Merril) Terhadap Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor. Jurnal Jurusan Agroteknologi FP Universitas Riau, Vol. 3 No 1
- Sasmi R.S, Zuraida, Zuyasna, 2017. Pengaruh Kadar Air Kapasitas Lapang Terhadap Pertumbuhan Beberapa Genotipe M3 Kacang tanah (*Glycine max* L). *J. Floratek* 12 (1) : 10-20.
- Subagyo H., Suharta N dan Siswanto A.B, 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hal. 21-66 dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Suhartono, Saed S, Khoiruddin A. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang tanah (*Glycine max* L) pada Berbagai Jenis Tanah. *Jurnal Embryo* Vol 5 No. 1.
- Agustina, L. 2009. Nutrisi Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta.
- Badan Ketahanan Pangan Republik Indonesia. 2015. Konsumsi Kacang tanah Nasional 2014. <http://bkp.pertanian.go.id/>. Diakses pada tanggal 29 Juni 2019.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Tanaman Kacang tanah Berdasarkan Provinsi, 2011 – 2014.

- Deptan, 2006. Budidaya Kacang tanah Tanpa Olah Tanah, availableat; <http://www.deptan.go.id/teknologi/tp/tkcgtanah1.htm>. Diakses tanggal 29 Juni 2019.
- Dwidjoseputro. 2005. Fisiologi Pertumbuhan Tanaman. Rajawali Pers. Jakarta.
- Felix, S. N. 2011. Analisis Logam Berat Dan Unsur Hara Debu Vulkanik Gunung Sinabung Kabupaten Karo Sumatera Utara. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan. (tidak dipublikasikan). .
- Harsono, 2009. Peran Pupuk Terhadap Tanaman. Penerbit .Swadaya. Bandung.
- Heddy, S. 2007. Biologi Pertanian. Rajawali Press. Jakarta.
- Ismail, I. G. dan S. Effendi. 2003. Pertanaman kacang tanah pada lahan kering. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan Balai Penelitian Perkebunan Sembawa. Bogor.
- Lakitan, B. 2009. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, P. 2004. Petunjuk Menggunakan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Makmur.A., 2008. Pengantar Pemuliaan Tanaman. Bina Aksara, Jakarta
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis., Pulung., A.G. Amrah., A. Munawar., G.O.B. Hong., dan N. Hakim. 2005. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Salisbury, F. B. dan C. W. Ross. 2005. Fisiologi Tumbuhan. Diterjemahkan oleh Diah R. Lukman dan Sumaryono. ITB Press. Bandung.
- Sumaryo dan Suryono. 2000. Pengaruh Dosis Pupuk Dolomit dan SP-36 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang tanah. Kansius, Jakarta.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno, 2005. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjaja Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutopo, L., 2008. Teknologi Benih. Raja Gafindo Persada, Jakarta.
- Tindaon, F, 2016. _Komposisi_Kimia_Pupuk Kandang Ayam. Serial online : <https://www.researchgate.net/publication/316831827>. tanggal 29-6- 2019
- Yrama Widya, 2009. Budidaya Tanaman Kacang tanah/Tim Bina Karya Tani. Bandung.

Lampiran 1. Bagan Areal Percobaan.



Keterangan :

- a. Jarak antar Ulangan 100 cm
 b. Jarak antar polybag 50 cm

Lampiran 2. Deskripsi Beberapa Varietas Kacang Tanah

Varietas Gajah

Dilepas tahun	: 1950
Nomor induk	: 61
Asal	: Seleksi keturunan persilangan Schwarz-21 Spanish 18-38
Hasil rata-rata	: 1,8 t/ha
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
Jumlah polong/ tnmn	: 25 polong (10-40)
Bobot 100 biji	: 53 g
Kadar protein	: 29%
Kadar lemak	: 48%
Ketahanan penyakit	: - Tahan penyakit layu - Peka penyakit karat dan bercak daun
Sifat-sifat lain	: - Rendemen biji dari polong 60– 70%
Benih Penjenis (BS)	: Dipertahankan di Balittan Bogor
Pemulia	: Balai Penyelidikan Teknik Pertanian Bogor

Varietas Kelinci

Salah satu Varietas unggul kacang tanah yaitu kelinci, dengan karakteristik sbb :

Dilepas pada tahun	: 1987
Nomor induk	: GH-470
Asal	: IRRI-Filipina No. Acc 12
Mulai berbunga	: 25-29 hari
Umur polong tua	: 95 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau tua
Warna bunga	: Kuning
Warna ginofora	: Hujau
Warna kulit biji	: Merah muda
Konstruksi polong	: Agak nyata
Kulit polong	: Nyata
Jumlah polong/tnm	: 23 polong (10-39)
Jumlah biji/polong	: 4
Berat 100 biji	: 45 g
Hasil rata-rata	: 2,3 t/ha
Kadar lemak	: 28%
Kadar protein	: 31%
Rendemen biji	: 67%

Sifat : Tahan penyakit karat daun, toleran terhadap bercak daun, agak tahan penyakit layu

Varietas Garuda Dua

SK Mentan	: 5011/Kpts/SR.120/12/2013
Dilepas tahun	: 2013
Asal	: Silang tunggal Lokal Lamongan dengan ICGV87123
Nama galur	: GH51 Umur : ±86 hari (75–92)
Tipe tumbuh	: Tegak Rata-rata tinggi tanaman : 39,5 cm (27–49)
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Ungu kehijauan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Pusat bendera kuning muda matahari ungu
kemerahan	
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk polong	: Bulat agak berpinggang
Bentuk dan warna biji	: Bulat lonjong (oval)/merah muda (Rose)
Jumlah biji per polong	: 2/1/3 biji
Jumlah polong per tanaman	: 21 polong (10–36)
Warna polong muda	: Coklat muda
Warna polong tua	: Coklat muda
Posisi polong primer	: Di dalam tanah, dari batang utama dan cabang
Bobot 100 biji	: 36,3 gram
Potensi hasil polong kering	: 6,2 ton/ha polong segar Rata-rata hasil : 3,5 ton/ha
Kadar protein	: ±27,34%
Kadar lemak	: ±47,18%
Kadar asam oleat	: ±38,88%
Kadar asam linoleat	: ±36,34%
Kadar asam arachidonat	: ±2,46%
Ketahanan hama dan penyakit	: Tahan penyakit layu, agak tahan penyakit karat daun dan bercak daun, tahan <i>Aspergillus flavus</i> dan Aflatoksin
Keterangan	: Toleran lahan alfisol
Pemulia	: J oko Purnomo, Novita Nugrahaeni, Hari Prasetyo, Paidi, A.A. Rahmianna, Rini Wiasih dan Eryanto Yusnawan
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi,
	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian dan PT Tudung Putra Putri Jaya, Garudafood

Lampiran 3. Rangkuman Uji Beda Rataan Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Beberapa Varitas Tanaman Kacang tanah

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)	Notasi		Jumlah Cabang (cabang)	Notasi		Jumlah Polong (polong)	Notasi		Berat Kering Akar (g)	Notasi	
	\bar{x}	5%	1%	\bar{x}	5%	1%	\bar{x}	5%	1%	\bar{x}	5%	1%
Varietas												
V ₁	60,53	b		5,27	a		22,93	a		2,17	a	
V ₂	64,33	a		3,40	c		21,67	a		1,57	b	
V ₃	49,83	c		4,20	b		14,67	b		1,74	b	
Taraf Pemberian Air												
A ₀ (kontrol)	58,44			4,56	b		22,78			1,94	a	
A ₁	62,00			3,89	c		21,78			2,06	a	
A ₂	54,44			5,11	a		20,89			1,95	a	
A ₃	57,33			3,89	c		14,89			1,60	b	
A ₄	63,00			4,00	b		18,44			1,59	b	
Interaksi												
V ₁ A ₀	58,33			5,00			24,33			2,10		
V ₁ A ₁	61,67			5,33			29,00			2,80		
V ₁ A ₂	54,33			7,00			26,33			2,40		
V ₁ A ₃	62,67			3,33			16,33			1,83		
V ₁ A ₄	65,67			5,67			18,67			1,71		
V ₂ A ₀	69,00			4,67			29,00			1,58		
V ₂ A ₁	62,33			1,67			22,33			1,50		
V ₂ A ₂	63,67			4,00			23,00			1,94		
V ₂ A ₃	62,33			5,00			15,00			1,53		
V ₂ A ₄	64,33			1,67			19,00			1,32		
V ₃ A ₀	48,00			4,00			15,00			2,14		
V ₃ A ₁	39,00			4,67			14,00			1,89		
V ₃ A ₂	45,33			4,33			13,33			1,51		
V ₃ A ₃	47,00			3,33			13,33			1,45		
V ₃ A ₄	59,00			4,67			17,67			1,74		

KK (%)

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kelompok perlakuan yang sama menunjukkan berbeda nyata pada taraf 5% (huruf kecil) dan 1% (huruf besar) berdasarkan uji DMRT, sedangkan yang tidak bernotasi menunjukkan tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Data Rataan Tinggi Tanaman Kacang tanah (cm) Umur 4 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁ A ₀	47,00	63,00	65,00	175,00	58,33
V ₁ A ₁	61,00	57,00	67,00	185,00	61,67
V ₁ A ₂	49,00	67,00	47,00	163,00	54,33
V ₁ A ₃	65,00	67,00	56,00	188,00	62,67
V ₁ A ₄	60,00	75,00	62,00	197,00	65,67
V ₂ A ₀	54,00	74,00	79,00	207,00	69,00
V ₂ A ₁	65,00	65,00	57,00	187,00	62,33
V ₂ A ₂	57,00	62,00	72,00	191,00	63,67
V ₂ A ₃	54,00	71,00	62,00	187,00	62,33
V ₂ A ₄	48,00	79,00	66,00	193,00	64,33
V ₃ A ₀	54,00	39,00	51,00	144,00	48,00
V ₃ A ₁	53,00	25,00	39,00	117,00	39,00
V ₃ A ₂	64,00	45,00	27,00	136,00	45,33
V ₃ A ₃	51,00	39,00	51,00	141,00	47,00
V ₃ A ₄	65,00	57,00	55,00	177,00	59,00
Total	847,00	885,00	856,00	2588,00	862,67
Rataan	56,47	59,00	57,07	172,53	57,51

Lampiran 5. Dwikasta Tinggi Tanaman Kacang tanah Umur 4 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas

	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Total	Rataan
V ₁	175,00	185,00	163,00	188,00	197,00	908,00	181,60
V ₂	207,00	187,00	191,00	187,00	193,00	965,00	193,00
V ₃	144,00	117,00	136,00	141,00	177,00	715,00	143,00
Total	526,00	489,00	490,00	516,00	567,00		517,60
Rataan	175,33	163,00	163,33	172,00	189,00		

Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang tanah Umur 4 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

SK	Db	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						5%	1%
Kel	2	52,58	26,28889	0,24	tn	3,34	5,45
V	2	2288,84	1144,422	10,24	**	2,71	4,07
A	4	454,80	113,7	1,02	tn	3,34	5,45
Interaksi	8	490,93	61,36667	0,55	tn	2,27	3,23
Galat	28	3130,09	111,7889				
Total	4	6417,24	1604,311				

KK = 11,45 %

Lampiran 7. Data Rataan Jumlah Cabang Kacang tanah (cabang) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁ A ₀	6,00	5,00	4,00	15,00	5,00
V ₁ A ₁	6,00	6,00	4,00	16,00	5,33
V ₁ A ₂	5,00	8,00	8,00	21,00	7,00
V ₁ A ₃	1,00	5,00	4,00	10,00	3,33
V ₁ A ₄	5,00	5,00	7,00	17,00	5,67
V ₂ A ₀	5,00	5,00	4,00	14,00	4,67
V ₂ A ₁	1,00	2,00	2,00	5,00	1,67
V ₂ A ₂	7,00	2,00	3,00	12,00	4,00
V ₂ A ₃	8,00	6,00	1,00	15,00	5,00
V ₂ A ₄	2,00	1,00	2,00	5,00	1,67
V ₃ A ₀	5,00	2,00	5,00	12,00	4,00
V ₃ A ₁	8,00	1,00	5,00	14,00	4,67
V ₃ A ₂	4,00	2,00	7,00	13,00	4,33
V ₃ A ₃	4,00	1,00	5,00	10,00	3,33
V ₃ A ₄	7,00	5,00	2,00	14,00	4,67
Total	74,00	56,00	63,00	193,00	64,33
Rataan	4,93	3,73	4,20	12,87	4,29

Lampiran 8. Dwikasta Jumlah Cabang Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas

	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Total	Rataan
V ₁	15,00	16,00	21,00	10,00	17,00	79,00	15,80
V ₂	14,00	5,00	12,00	15,00	5,00	51,00	10,20
V ₃	12,00	14,00	13,00	10,00	14,00	63,00	12,60
Total	41,00	35,00	46,00	35,00	36,00		38,60
Rataan	13,67	11,67	15,33	11,67	12,00		

Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

SK	db	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						5%	1%
Kel	2	10,98	5,488889	1,31	tn	3,34	5,45
V	2	854,07	427,0333	101,60	**	2,71	4,07
A	4	838,11	209,5278	49,85	**	3,34	5,45
Interaksi	8	1609,60	201,2	1,87	tn	2,27	3,23
Galat	28	117,69	4,203175				
Total	4	211,24	52,81111				

KK =14,91 %

Lampiran 10. Data Rataan Jumlah Polong Kacang tanah (polong) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁ A ₀	30,00	18,00	25,00	73,00	24,33
V ₁ A ₁	22,00	29,00	36,00	87,00	29,00
V ₁ A ₂	25,00	33,00	21,00	79,00	26,33
V ₁ A ₃	12,00	14,00	23,00	49,00	16,33
V ₁ A ₄	18,00	21,00	17,00	56,00	18,67
V ₂ A ₀	37,00	23,00	27,00	87,00	29,00
V ₂ A ₁	15,00	17,00	35,00	67,00	22,33
V ₂ A ₂	30,00	22,00	17,00	69,00	23,00
V ₂ A ₃	19,00	13,00	13,00	45,00	15,00
V ₂ A ₄	17,00	25,00	15,00	57,00	19,00
V ₃ A ₀	18,00	12,00	15,00	45,00	15,00
V ₃ A ₁	14,00	14,00	14,00	42,00	14,00
V ₃ A ₂	16,00	6,00	18,00	40,00	13,33
V ₃ A ₃	15,00	11,00	14,00	40,00	13,33
V ₃ A ₄	29,00	17,00	7,00	53,00	17,67
Total	317,00	275,00	297,00	889,00	296,33
Rataan	21,13	18,33	19,80	59,27	19,76

Lampiran 11. Dwikasta Jumlah Polong Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas

	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Total	Rataan
V ₁	73,00	73,00	73,00	49,00	56,00	324,00	64,80
V ₂	87,00	67,00	69,00	45,00	57,00	325,00	65,00
V ₃	45,00	42,00	40,00	40,00	53,00	220,00	44,00
Total	205,00	182,00	182,00	134,00	166,00		173,80
Rataan	68,33	60,67	60,67	44,67	55,33		

Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Polong Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

SK	db	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						5%	1%
Kel	2	58,84	29,42222	0,01	tn	3,34	5,45
V	2	17266,73	8633,367	3,72	*	2,71	4,07
A	4	17087,22	4271,806	1,84	tn	3,34	5,45
Interaksi	8	33060,98	4132,62	1,78	tn	2,27	3,23
Galat	28	64993,47	2321,2				
Total	4	2480,31	620,0778				

KK% = 17,97 %

Lampiran 13. Data Rataan Berat Kering Akar Kacang tanah (g) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁ A ₀	1,65	1,29	1,25	4,19	2,10
V ₁ A ₁	1,58	1,63	2,38	5,59	2,80
V ₁ A ₂	1,84	1,30	1,66	4,80	2,40
V ₁ A ₃	1,02	0,85	1,78	3,65	1,83
V ₁ A ₄	1,15	1,21	1,06	3,42	1,71
V ₂ A ₀	1,26	0,85	1,05	3,16	1,58
V ₂ A ₁	1,08	0,68	1,23	2,99	1,50
V ₂ A ₂	1,46	1,05	1,37	3,88	1,94
V ₂ A ₃	1,18	0,86	1,02	3,06	1,53
V ₂ A ₄	0,90	1,02	0,72	2,64	1,32
V ₃ A ₀	1,88	0,74	1,65	4,27	2,14
V ₃ A ₁	1,18	0,72	1,87	3,77	1,89
V ₃ A ₂	0,92	0,57	1,52	3,01	1,51
V ₃ A ₃	1,02	0,54	1,34	2,90	1,45
V ₃ A ₄	1,75	0,84	0,88	3,47	1,74
Total	19,87	14,15	20,78	54,80	27,40
Rataan	1,32	0,94	1,39	3,65	1,83

Lampiran 14. Dwikasta Berat Kering Akar Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas

	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Total	Rataan
V ₁	4,19	5,59	4,80	3,65	3,42	21,65	4,33
V ₂	3,16	2,99	3,88	3,06	2,64	15,73	3,15
V ₃	4,27	3,77	3,01	2,90	3,47	17,42	3,48
Total	11,62	12,35	11,69	9,61	9,53		10,96
Rataan	3,87	4,12	3,90	3,20	3,18		

Lampiran 15. Sidik Ragam Berat Kering Akar Kacang tanah Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dari Beberapa Varietas.

SK	Db	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						5%	1%
Kel	2	1,72	0,861149	9,36	tn	3,34	5,45
V	2	67,97	33,98706	369,33	**	2,71	4,07
A	4	67,49	16,87156	183,34	**	3,34	5,45
Interaksi	8	132,48	16,5604	2,16	tn	2,27	3,23
Galat	28	2,58	0,092023				
Total	44	7,28	0,165359				

KK =14,99 %

Lampiran 16. Gambar Pelaksanaan Penelitian



Pengisian tanah ke polybag



Penanaman benih kacang tanah



Bibit kacang tanah yang baru tumbuh



Tanaman kacang tanah
berumur 2 minggu



3 varietas tanaman
kacang tanah yang brumur
3 minggu



