

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING
DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) SAYURAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

SKRIPSI

**DAFFA RIFKI ZUANDA HARAHAP
71190713087**



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

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING
DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) SAYURAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

SKRIPSI

**DAFFA RIFKI ZUANDA HARAHAH
71190713087**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian S1 Pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

(Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P., M.P.)
Ketua

(Ir. Mindalisma, M.M.)
Anggota

Mengesahkan

(Dr. Ir Murni Sari Rahayu, M.P.)

(Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.,M.P.)

Tanggal Lulus Ujian :

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Usulan Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik *insyaa Allah* dengan Judul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*)** Shalawat berangkaikan salam ke Ruh Nabiullah Muhammad SAW yang diharapkan syafa’at-Nya di Yaumul Qiyamah kelak, *Aamiin.*

Dengan selesainya Skripsi ini penulis tidak lupa mengucapkan Terima Kasih kepada pihak pihak yang telah membantu yaitu:

1. Kepada Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P. M.P. Selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dari awal mulai bimbingan hingga sampai akhir penyusunan skripsi ini.
2. Kepada Ibu Ir. Mindalisma, M.M. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dalam penyusunan skripsi ini..
3. Kepada Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.,M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
4. Kepada Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Kepada Ayahanda tercinta Mhd. Syafil Harahap dan Ibu Tercinta Witiana yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada saya serta selalu mendoakan akan keberhasilan saya sehingga saya dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Usulan Penelitian ini, penulis mengucapkan banyak Terima kasih.

Akhirul kalam, jika ada kata dan penulisan Skripsi ini yang kurang berkenan, penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Kepada Allah SWT penulis mohon ampun, taufiq dan hidayahnya semoga usaha ini senantiasa dalam keridhoannya. *Aamiin*

Medan 17 Juni 2023

Daffa Rifki Zuanda Harahap

BIODATA MAHASISWA

Penulis bernama Daffa Rifki Zuanda Harahap dengan NPM 71190713087. Dilahirkan di Tinjowan pada Tanggal 14 Agustus 2001. Penulis beragama Islam. Alamat Huta 1. Kecamatan Ujung Padang, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara.

Orang tua, Ayah bernama Mhd. Syafil Harahap dan Ibu bernama Witiana. Ayah bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu bekerja sebagai Ibu rumah tangga. Orang tua penulis beralamat di Huta 1. Kecamatan Ujung Padang, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah : Pada Tahun 2006-2007 menempuh Pendidikan TK Ria Sari Tinjowan. Pada Tahun 2007-2013 menempuh pendidikan SD Negeri 095223 Sei Merbau. Pada Tahun 2013-2016 menempu pendidikan SMP Yappendak Tinjowan. Pada Tahun 2017-2019 menempuh pendidikan SMA Negeri 15 Medan. Pada Tahun ajaran 2019/2020 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	
2.1.1 Morfologi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	
2.1.2 Akar	4
2.1.3 Batang	4
2.1.4 Daun	5
2.1.5 Bunga	5
2.1.6 Buah	5
2.1.7 Biji	6
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	6
2.3 Manfaat dan Kandungan Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	6
2.4 Peranan Pupuk Organik Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman	7
2.5 Peranan POC Sayuran Terhadap Pertumbuhan Tanaman	8
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Bahan dan Alat	10
3.2.1 Bahan	10
3.2.2 Alat	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Analisis Data Penelitian	12
3.5 Pelaksanaan Penelitian	12

3.5.1	Persiapan Lahan	12
3.5.2	Pembuatan POC Sayuran	12
3.5.3	Pembuatan Plot Percobaan	13
3.5.4	Pembuatan Jarak Tanam	13
3.5.5	Aplikasi Pupuk Organik Kandang Kambing	14
3.5.6	Aplikasi POC Sayuran	14
3.5.7	Persiapan Benih	14
3.5.8	Penanaman Kacang Tanah	14
3.6	Pemeliharaan Tanaman	15
3.6.1	Penyiraman	15
3.6.2	Penyiangan	15
3.6.3	Penyisipan	15
3.6.4	Pengendalian Hama dan Penyakit	16
3.6.5	Panen	16
3.7	Parameter Pengamatan	16
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	16
3.7.2	Jumlah Cabang (cabang)	16
3.7.3	Bobot Polong Per Tanaman Sampel (gr)	17
3.7.4	Bobot Polong Per Plot (gr)	17
3.7.5	Bobot 100 Butir Per Biji (gr)	17
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran serta Kombinasi terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah	18
4.1.1	Tinggi Tanaman (cm)	18
4.1.2	Jumlah Cabang (cabang)	25
4.2	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran serta Kombinasi terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah	31
4.2.1	Bobot Polong Per Tanaman Sampel (gr)	31
4.2.2	Bobot Polong Per Plot (kg)	39
4.2.3	Bobot 100 Butir Per Biji (gr)	44
V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Tinggi Tanaman (cm) Kacang Tanah pada Umur 4 MST.	19
2.	Hasil Uji Beda Rataan Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Jumlah Cabang (cabang) Kacang Tanah pada Umur 4 MST.	26
3.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Bobot Polong Per Tanaman Sampel (gr) Tanaman Kacang Tanah.	32
4.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Bobot Polong Per Plot (kg) Tanaman Kacang Tanah.	40
5.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Bobot 100 Butir Per Biji (gr) Tanaman Kacang Tanah.	45

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Hubungan Tinggi Tanaman terhadap Pemberian Perlakuan Pupuk Kandang Kambing	21
2.	Hubungan Tinggi Tanaman terhadap Pemberian Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran	23
3.	Hubungan Jumlah Cabang terhadap Pemberian Perlakuan Pupuk Kandang Kambing	27
4.	Hubungan Jumlah Cabang terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran	29
5.	Hubungan Bobot Polong Per Tanaman Sampel terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Kandang Kambing	34
6.	Hubungan Bobot Polong Per Tanaman Sampel terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran	36
7.	Hubungan Interaksi Perlakuan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dengan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran terhadap Bobot Polong Per Tanaman Sampel	38
8.	Hubungan Bobot Polong Per Plot terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Kandang Kambing	41
9.	Hubungan Bobot Polong Per Plot terhadap Perlakuan Pemberian POC Sayuran	43
10.	Hubungan Bobot 100 Butir Per Biji terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Kandang Kambing	46
11.	Hubungan Bobot 100 Butir Per Biji terhadap Perlakuan Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran	48

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Bagan Areal Penelitian	52
2.	Contoh Tanaman Sampel	53
3.	Deskripsi Kacang Tanah Varietas Hypoma 1	54
4.	Rangkuman Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran	55
6.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	56
7.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	56
8.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	57
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST	57
10.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	58
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	58
14.	Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 2 MST	59
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang (cabang) 2 MST	59
16.	Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 3 MST	60
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang (cabang) 3 MST	60
18.	Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 4 MST	61
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang (cabang) 4 MST	61
20.	Rataan Bobot Polong Pertanaman Sampel (gr)	62
21.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Tanaman Sampel	62
22.	Rataan Bobot Polong Per Plot (gr)	63
23.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Plot	63
24.	Rataan Bobot 100 Butir Per Biji (gr)	64
25.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot 100 Butir Per Biji	64
26.	Foto Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	65

DAFTAR bPUSTAKA

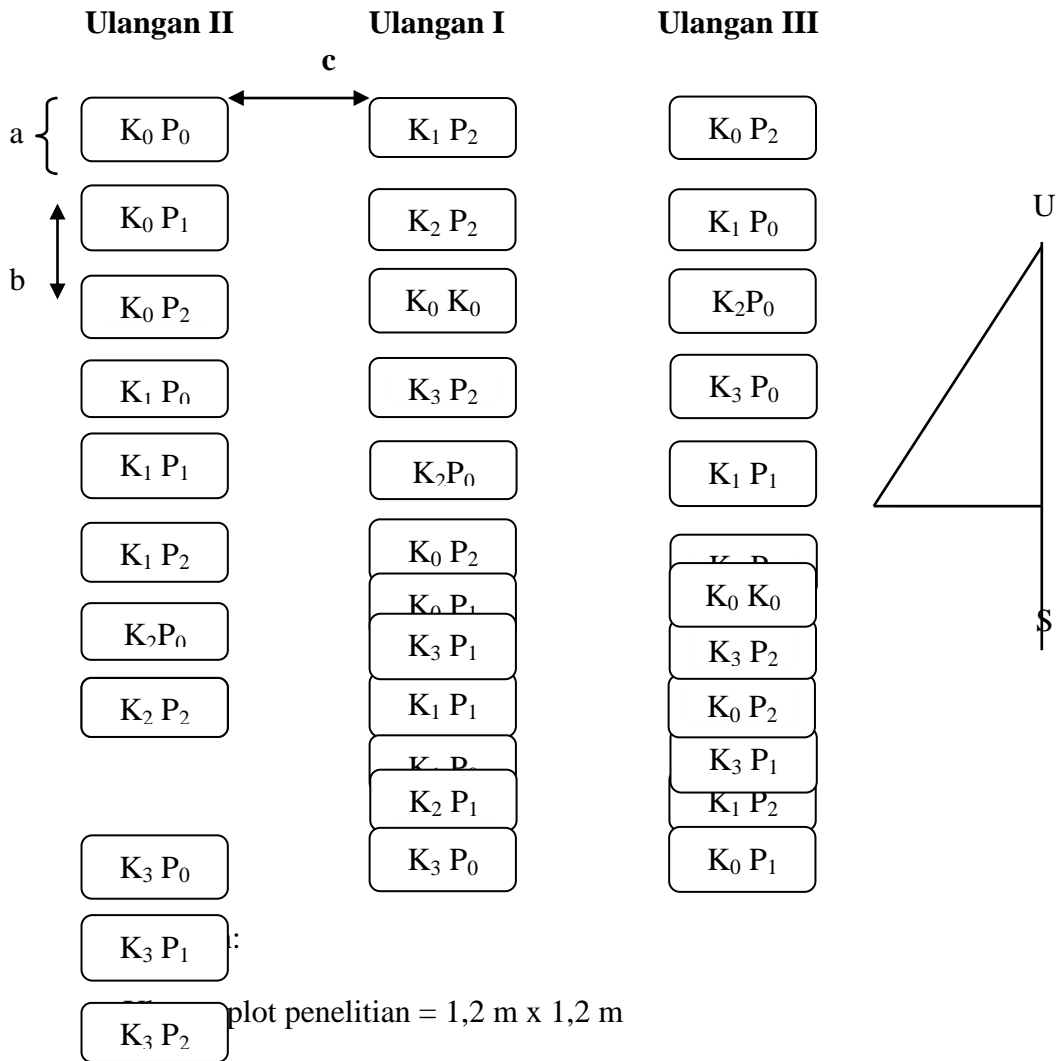
- Amalia, H. A., Sudirman, & Zubaidi, A. (2017). Pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) varietas *HypoMa 1* di lahan kering dengan pemberian berbagai jenis pupuk. *Jurnal Crop Agro*, 10(2), 127–132.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, 2012. *Petunjuk teknis budidaya tanaman ganyong, garut, singkong, ubi jalar, kentang hitam, kacang tanah, dan jagung*. Bandung: BPTP.
- Fauzan, S. 2016. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*. 8(1).
- Firmansyah, I.U., Akil, M., 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang (Kotoran Kambing) terhadap Kemelimpahan *Azotobacter sp* dan Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. 1-40
- Hardjowigeno., B. H. dan D. Indradewa. 2017. Perbaikan Kesuburan Dan Kualitas Tanah Melalui Pengembalian Residu Kacang Tanah Dan Jagung Di Lahan Kering. *Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi*. Malang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 1 (2):155.
- Harnomo, 2013. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah. Serial online <https://agrotek.id/syarat-tumbuh-tanaman-kacang-tanah/>.Diakses Pada Tahun 2022. Medan.
- Herniwati, Basir Nappu 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah Menggunakan Pupuk Kandang Kambing.
- Kasno, 2014. Daun Pada Tanaman Kacang Tanah. Serial online http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=928&Itemid=59. Diakses Pada Tahun 2022. Medan.
- Kasno, A & Harnowo, D 2014. Morfologi serial online Diakses Pada Tahun 2022. Medan.
- Lingga, P., (2007). *Petunjuk penggunaan pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Litbang Deptan, 2013. Pengenalan Kacang Tanah *Jurnal Ilmu Pertanian* . Vol.(18) No.(1).
- Marpaung, R. G. (2020). Pengaruh pemberian konsentrasi pupuk organik cair super aci dan dosis pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah(*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Teknosains Kodepena*, 1(1), 1–13.
- Moelyohadi, Y. (2022). Respon pertumbuhan dan hasil panen tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap pemberian berbagai jenis kompos

- limbah perkebunan pada berbagai tingkat pemupukan kimia pada lahan kering sub optimal. *Klorofil*, 17(1), 14–20.
- Nofrianil, N., & Ibnu sina, F. (2021). Efektivitas pupuk organik cair limbah ternak ayam metode brewing pada budidaya kacang tanah. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(1), 34–41.
- Paturohman, E., & Sumarno. (2014). Karakteristik Varietas Unggul Kacang Tanah dan Adopsinya oleh Petani. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(2), 97–107.
- Pincus M. N., Sudarsono., 2016. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanahtanah Kaya Al dan Fe. Faakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1):66
- Rahmat dkk, 2018. Peranan Pupuk Kandang Kambing Pada Pertumbuhan dan Produksi penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahayu, M. (2016). Patologi dan teknis pengujian kesehatan benih tanaman aneka kacang. *Buletin Palawija*, 14(2), 78–88.
- Rahmianna, A. A., Pratiwi, H., & Harnowo, D. (2015). Budidaya kacang tanah. *Monograf Balitkabi*, 13, 134–169.
- Radji, 2011. Kandungan Pupuk Organik Cair. K-Link Indonesia.
- Ratnaputri I. 2008. Karakteristik Pertumbuhan dan Produksi Lima Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rikza, A. F. Q., & Pamuji, S. U. (2021). Pengaruh dosis pupuk mashitam dan pupuk petro biofertil terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas jerapah. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1), 6.
- Rukmana, 2012. Akar Pada Tanaman Kacang Tanah. Serial online http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=928&Itemid=59. Diakses Pada Tahun 2022.Medan.
- Rukmana, 2012. Biji Pada Tanaman Kacang Tanah. Serial online http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=928&Itemid=59. Diakses Pada Tahun 2022.Medan.
- Rozak, A. (2020). Pengaruh Dosis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Lahan Salin. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(2).

- Setiawati, Putri, Hidersah, & Suryatmana. (2022). Pemanfaatan pupuk organik cair dari limbah pertanian untuk meningkatkan hasil tanaman sayuran di desa cileles, jatinangor, kabupaten sumedang. *Dharmakarya*, 11(1), 40.
- Syahrizal, L. D., Sahari, P., dan Haryanto, E. T. 2014. Pengaruh Dosis Pupuk Organik dan Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*. 16 (1) : 25 – 28
- Siltor, R., & Tyasmoro, Y. (2020). Pemberian dosis pupuk anorganik NPK dan aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Produksi Tanaman*, 8(1), 120–129.
- Siboro ES, Surya E, dan Herlina N. 2013. Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Campuran Limbah Sayuran. *Jurnal teknik kimia USU Vol.2, No.3, Hal 40-43*.
- Sobari, E., Hadi, M. A., & Fathurohman, F. (2018). Respon pemberian kompos limbah baglog jamur dan pupuk kandang domba terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *9th Industrial Research Workshop and National Seminar*. Politeknik Negeri Bandung.
- Sole, R. A. (2021). Pengaruh pupuk organik cair TOP G2 dan pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. *Jurnal Agrifarm*, 10(1), 9–25.
- Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan* (Jakarta: Rineka Cipta).
- Susilo, E., Parwito, P., & Pujiwati, H. (2019). Perbaikan pertumbuhan dan hasil kacang tanah di tanah ultisol dengan aplikasi pupuk P dan K. *Agritepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 5(2), 126–136.
- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. (2020). Pembuatan pupuk organik cair dengan cara aerob. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058.
- Wahyudi, A. A., Maimunah, M., dan Pane, E. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*. 1(1) : 1 - 8.
- Yanto IKE. 2016. Respons Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L. Merrill) Akibat Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair dan Sistem Olah Tanah. Skripsi Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro.
- Yusnita, 2014. Batang Pada Tanaman Kacang Tanah. Serial online http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=928&Itemid=59. Diakses Pada Tahun 2022.Medan.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian

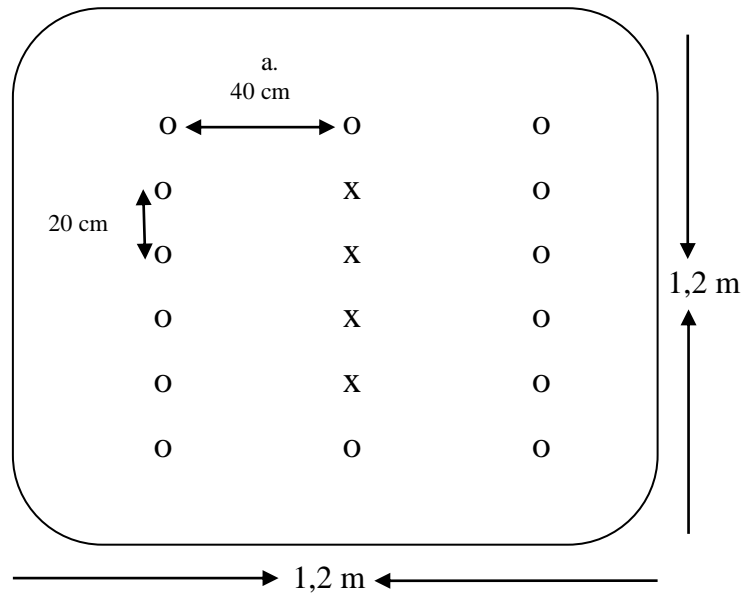


plot penelitian = 1,2 m x 1,2 m

b. Jarak antar plot = 50 cm

c. Jarak antar ulangan = 100 cm

Lampiran 2. Contoh Tanaman Sampel



Keterangan:

a = Jarak Antara Tanaman

O = Populasi Tanaman Kacang Tanah

X = Tanaman Sampel

Jarak Tanam = 40 x 20

Luas Plot = 120 cm x 120 cm

Lampiran 3. Deskripsi Kacang Tanah Varietas Hypoma 1

Dilepas tanggal	: 28 maret 2012
Sk mentan	: 1107/ kpts/ sr.120/ 3/ 2012
Nomor induk	: 976
Nama galur	: lm/tb-93-b2-218
Asal	: Silang tunggal lokal lamongan dengan lokal tuban
Umur	: ±91hari
Tipe tumbuh	: Tegak
Rata-rata tinggi tanaman	: ±38,4 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Ungu kehijauan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning muda
Pusat bendera matahari	: Ungu kemerahan
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk polong	: Bulat agak berpinggang
Bentuk dan warna biji	: Oval/rose (merah muda)
jumlah biji/polong	: 2/ 1/ 3
Jumlah polong/tanaman	: ±26,8 polong
Warna polong muda	: Coklat muda
Warna polong tua	: Coklat muda
Posisi polong	: Di dalam tanah, dari batang utama dan cabang primer
Bobot 100 biji	: ±36,4 gram
Potensi hasil	: ±3,7 ton/ha
Rata-rata hasil	: 2,3 ton/ ha
Kadar protein	: ±21,68%
Kadar lemak	: ±47,22%
Kadar lemak essensial	
- oleat	: ±39,32%
- linoleate	: ±35,34%
- arachidonat	: ±2,98%
Ketahanan terhadap	: Agak tahan penyakit layu, tahan hama/penyakit penyakit karat dan bercak daun

Lampiran 4. Rangkuman Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran

Perlakuan	Tinggi Tanaman 4 mst	Jumlah Cabang 4 mst	Bobot Polong Pertanaman Sampel (gr)	Bobot Polong Pertanaman Perplot (gr)	Bobot 100 Butir Per Biji (gr)
Pupuk Kandang Kambing					
K ₀	15,57 a	8,30 a	40,06 a	1.70 a	73,31 a
K ₁	15,60 a	8,63 ab	43,95 b	1.73 a	84,60 b
K ₂	16,60 b	8,69 ab	45,22 bc	1.83 b	84,06 b
K ₃	16,66 b	9,02 b	47,69 c	1.83 b	84,09 b
Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran					
P ₀	15,15 a	8,39 a	38,12 a	1.69 a	73,09 a
P ₁	16,77 b	8,77 b	45,39 b	1.79 b	84,89 b
P ₂	16,40 b	8,83 b	49,17 c	1.83 b	86,57 b
Kombinasi K * P					
K ₀ P ₀	13,95	8,25	32,06 a	1.63	60,99
K ₀ P ₁	14,51	8,58	38,33 b	1.62	71,17
K ₀ P ₂	16,21	8,33	38,33 b	1.73	79,60
K ₁ P ₀	15,95	8,42	43,78 d	1.78	80,60
K ₁ P ₁	17,00	8,25	40,78 c	1.72	83,97
K ₁ P ₂	16,41	8,75	47,89 f	1.73	90,36
K ₂ P ₀	16,61	9,00	45,78 f	1.89	83,69
K ₂ P ₁	17,07	9,08	47,11 f	1.82	81,52
K ₂ P ₂	15,77	8,42	47,33 f	1.75	74,98
K ₃ P ₀	15,88	8,58	45,64 e	1.84	92,26
K ₃ P ₁	16,99	8,75	51,56 g	1.87	88,88
K ₃ P ₂	16,97	9,58	52,17 h	1.88	90,16
KK (%)	0.52	0.36	0.83	0.46	0.75

Lampiran 5. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	5,45	6,24	5,05	16,74	5,58
K ₀ P ₁	6,12	5,98	6,12	18,22	6,07
K ₀ P ₂	5,98	5,12	5,98	17,08	5,69
K ₁ P ₀	6,74	6,65	5,39	18,78	6,26
K ₁ P ₁	6,55	5,35	5,76	17,66	5,89
K ₁ P ₂	7,03	6,48	5,43	18,94	6,31
K ₂ P ₀	6,98	6,96	6,55	20,49	6,83
K ₂ P ₁	6,68	5,78	6,75	19,21	6,40
K ₂ P ₂	7,24	7,14	6,94	21,32	7,11
K ₃ P ₀	7,32	6,27	5,47	19,06	6,35
K ₃ P ₁	7,31	5,49	6,12	18,92	6,31
K ₃ P ₂	7,18	5,87	5,90	18,95	6,32
Total	80,58	73,33	71,46	225,37	6,26
Rataan	6,72	6,11	5,96		

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	0,09	0,03	0,11 ^{tn}	3,05	4,82
P	2	2,47	1,24	4,63 [*]	3,44	5,72
Ulangan	2	3,87	1,93	7,24 ^{**}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	3,55	0,59	2,22 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	5,88	0,27			
Total	36	9398,33				

KK (%) : 0,41

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 7. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	10,52	10,00	11,21	31,73	10,58
K ₀ P ₁	11,43	9,97	10,63	32,03	10,68
K ₀ P ₂	12,65	11,43	11,29	35,37	11,79
K ₁ P ₀	12,83	12,86	11,39	37,08	12,36
K ₁ P ₁	10,76	11,53	10,90	33,19	11,06
K ₁ P ₂	10,55	12,14	11,64	34,33	11,44
K ₂ P ₀	12,74	11,06	12,06	35,86	11,95
K ₂ P ₁	12,81	11,87	12,62	37,30	12,43
K ₂ P ₂	10,93	11,19	11,91	34,03	11,34
K ₃ P ₀	11,45	12,81	11,67	35,93	11,98
K ₃ P ₁	11,94	12,49	12,33	36,76	12,25
K ₃ P ₂	13,79	12,99	12,43	39,21	13,07
Total	142,40	140,34	140,08	422,82	11,75
Rataan	11,87	11,70	11,67		

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	13,85	4,62	9,84 ^{**}	3,05	4,82
P	2	3,95	1,97	4,20 [*]	3,44	5,72
Ulangan	2	0,27	0,13	0,29 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	0,77	0,13	0,27 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	10,32	0,47			
Total	36	9398,33				

KK (%) : 0,44

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 9. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	14,87	13,34	13,63	41,84	13,95
K ₀ P ₁	14,00	15,89	13,65	43,54	14,51
K ₀ P ₂	16,87	16,52	15,23	48,62	16,21
K ₁ P ₀	15,90	15,18	16,76	47,84	15,95
K ₁ P ₁	18,41	15,78	16,81	51,00	17,00
K ₁ P ₂	17,46	16,35	15,41	49,22	16,41
K ₂ P ₀	16,21	17,61	16,00	49,82	16,61
K ₂ P ₁	17,46	17,78	15,98	51,22	17,07
K ₂ P ₂	15,90	15,11	16,31	47,32	15,77
K ₃ P ₀	15,87	16,43	15,34	47,64	15,88
K ₃ P ₁	17,89	16,31	16,77	50,97	16,99
K ₃ P ₂	18,52	16,74	15,65	50,91	16,97
Total	199,36	193,04	187,54	579,94	16,11
Rataan	16,61	16,09	15,63		

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	9,86	3,29	4,26 *	3,05	4,82
P	2	17,27	8,63	11,18 **	3,44	5,72
Ulangan	2	5,83	2,92	3,78 *	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	5,87	0,98	1,27 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	16,99	0,77			
Total	36	9398,33				

KK (%) : 0,52

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	4,75	4,25	3,75	12,75	4,25
K ₀ P ₁	4,00	4,75	4,50	13,25	4,42
K ₀ P ₂	4,75	4,75	4,75	14,25	4,75
K ₁ P ₀	4,25	4,25	4,25	12,75	4,25
K ₁ P ₁	5,00	4,50	4,25	13,75	4,58
K ₁ P ₂	4,25	5,50	5,00	14,75	4,92
K ₂ P ₀	4,75	4,50	4,50	13,75	4,58
K ₂ P ₁	4,00	4,50	4,00	12,50	4,17
K ₂ P ₂	4,75	4,50	4,75	14,00	4,67
K ₃ P ₀	4,50	5,00	4,75	14,25	4,75
K ₃ P ₁	4,25	4,50	4,50	13,25	4,42
K ₃ P ₂	4,75	4,50	4,50	13,75	4,58
Total	54,00	55,50	53,50	163,00	4,53
Rataan	4,50	4,63	4,46		

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Jumlah Cabang (cabang) 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	0,63	0,21	2,13 ^{tn}	3,05	4,82
P	2	0,23	0,12	1,19 ^{tn}	3,44	5,72
Ulangan	2	0,18	0,09	0,92 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	0,91	0,15	1,54 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	2,15	0,10			
Total	36	742,13				

KK (%) : 0,164

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	6,25	6,25	6,75	19,25	6,42
K ₀ P ₁	6,75	6,50	6,25	19,50	6,50
K ₀ P ₂	6,75	6,75	6,50	20,00	6,67
K ₁ P ₀	6,00	6,25	5,75	18,00	6,00
K ₁ P ₁	6,00	6,50	6,75	19,25	6,42
K ₁ P ₂	6,75	7,25	6,00	20,00	6,67
K ₂ P ₀	7,00	6,50	7,00	20,50	6,83
K ₂ P ₁	6,25	6,50	6,25	19,00	6,33
K ₂ P ₂	6,75	6,50	6,50	19,75	6,58
K ₃ P ₀	6,25	7,00	6,50	19,75	6,58
K ₃ P ₁	7,25	6,50	6,75	20,50	6,83
K ₃ P ₂	6,50	6,50	6,75	19,75	6,58
Total	78,50	79,00	77,75	235,25	6,53
Rataan	6,54	6,58	6,48		

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Jumlah Cabang (cabang) 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	1,06	0,35	3,31 *	3,05	4,82
P	2	0,39	0,19	1,82 ^{tn}	3,44	5,72
Ulangan	2	0,07	0,03	0,31 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	0,28	0,05	0,43 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	2,35	0,11			
Total	36	1541,44				

KK (%) : 0,098

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Rataan Data Jumlah Cabang (cabang) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	8,25	8,50	8,00	24,75	8,25
K ₀ P ₁	8,50	8,75	8,50	25,75	8,58
K ₀ P ₂	8,25	8,50	8,25	25,00	8,33
K ₁ P ₀	8,00	8,50	8,75	25,25	8,42
K ₁ P ₁	8,25	8,25	8,25	24,75	8,25
K ₁ P ₂	8,25	9,50	8,50	26,25	8,75
K ₂ P ₀	9,25	8,75	9,00	27,00	9,00
K ₂ P ₁	8,50	9,25	9,50	27,25	9,08
K ₂ P ₂	8,75	8,25	8,25	25,25	8,42
K ₃ P ₀	8,50	9,00	8,25	25,75	8,58
K ₃ P ₁	9,50	8,25	8,50	26,25	8,75
K ₃ P ₂	9,75	9,25	9,75	28,75	9,58
Total	103,75	104,75	103,50	312,00	8,67
Rataan	8,65	8,73	8,63		

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Jumlah Cabang (cabang) 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	2,36	0,79	4,99 ^{**}	3,05	4,82
P	2	1,34	0,67	4,26 [*]	3,44	5,72
Ulangan	2	0,07	0,04	0,23 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	1,50	0,25	1,59 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	3,47	0,16			
Total	36	2712,75				

KK (%) : 0,369

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 17. Rataan Data Rataan Bobot Polong Pertanaman Sampel (gr)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	33,50	30,67	32,00	96,17	32,06
K ₀ P ₁	37,33	39,33	38,33	114,99	38,33
K ₀ P ₂	37,33	39,33	38,33	114,99	38,33
K ₁ P ₀	43,67	46,00	41,67	131,34	43,78
K ₁ P ₁	40,67	41,67	40,00	122,34	40,78
K ₁ P ₂	48,67	45,33	49,67	143,67	47,89
K ₂ P ₀	47,00	45,67	44,67	137,34	45,78
K ₂ P ₁	52,67	50,33	38,33	141,33	47,11
K ₂ P ₂	47,00	49,33	45,67	142,00	47,33
K ₃ P ₀	48,25	45,33	43,33	136,91	45,64
K ₃ P ₁	51,00	54,00	49,67	154,67	51,56
K ₃ P ₂	53,50	52,67	50,33	156,50	52,17
Total	540,59	539,66	512,00	1592,25	44,23
Rataan	45,05	44,97	42,67		

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Pertanaman Sampel (gr)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	273,77	91,26	14,28 **	3,05	4,82
P	2	756,76	378,38	59,20 **	3,44	5,72
Ulangan	2	43,98	21,99	3,44 *	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	116,33	19,39	3,03 *	2,55	3,76
Galat	22	140,62	6,39			
Total	36	7175,35				

KK (%) : 0,832

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Rataan Data Bobot Polong Perplot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	1,56	1,57	1,77	4,90	1,63
K ₀ P ₁	1,61	1,52	1,74	4,87	1,62
K ₀ P ₂	1,78	1,79	1,63	5,20	1,73
K ₁ P ₀	1,81	1,76	1,76	5,33	1,78
K ₁ P ₁	1,65	1,87	1,63	5,15	1,72
K ₁ P ₂	1,60	1,81	1,78	5,19	1,73
K ₂ P ₀	1,82	1,87	1,99	5,68	1,89
K ₂ P ₁	1,76	1,88	1,83	5,47	1,82
K ₂ P ₂	1,67	1,71	1,87	5,25	1,75
K ₃ P ₀	1,84	1,79	1,88	5,51	1,84
K ₃ P ₁	1,83	1,84	1,93	5,60	1,87
K ₃ P ₂	1,89	1,85	1,91	5,65	1,88
Total	20,82	21,26	21,72	63,80	1,77
Rataan	1,74	1,77	1,81		

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Perplot (kg)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	0,12	0,04	5,78 ^{**}	3,05	4,82
P	2	0,13	0,06	9,11 ^{**}	3,44	5,72
Ulangan	2	0,03	0,02	2,40 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	0,02	0,00	0,55 ^{tn}	2,55	3,76
Galat	22	0,15	0,01			
Total	36	113,53				

KK (%) : 0,467

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Rataan Data Bobot 100 Butir Per Biji (gr)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ P ₀	60,45	61,32	61,21	182,98	60,99
K ₀ P ₁	70,44	70,84	72,22	213,50	71,17
K ₀ P ₂	83,76	70,43	84,61	238,80	79,60
K ₁ P ₀	80,83	82,63	78,34	241,80	80,60
K ₁ P ₁	90,54	71,67	89,71	251,92	83,97
K ₁ P ₂	91,99	91,97	87,11	271,07	90,36
K ₂ P ₀	81,43	79,64	90,00	251,07	83,69
K ₂ P ₁	82,56	80,66	81,34	244,56	81,52
K ₂ P ₂	78,56	70,77	75,60	224,93	74,98
K ₃ P ₀	95,81	89,54	91,44	276,79	92,26
K ₃ P ₁	92,78	93,71	80,15	266,64	88,88
K ₃ P ₂	92,80	87,02	90,66	270,48	90,16
Total	1001,95	950,20	982,39	2934,54	81,52
Rataan	154,15	146,18	151,14		

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot 100 Butir Per Biji (gr)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
K	3	808,62	269,54	11,54 **	3,05	4,82
P	2	1294,69	647,34	27,71 **	3,44	5,72
Ulangan	2	113,80	56,90	2,44 ^{tn}	3,44	5,72
Interaksi K*P	6	623,50	103,92	4,45 **	2,55	3,76
Galat	22	513,99	23,36			
Total	36	242563,63				

KK (%) : 0,756

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 21. Foto Kegiatan Pelaksanaan Penelitian

1. Persiapan Lahan dan Pembuatan Plot Penelitian



2. Penanaman Benih Tanaman Kacang Tanah



3. Aplikasi Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC) Sayuran



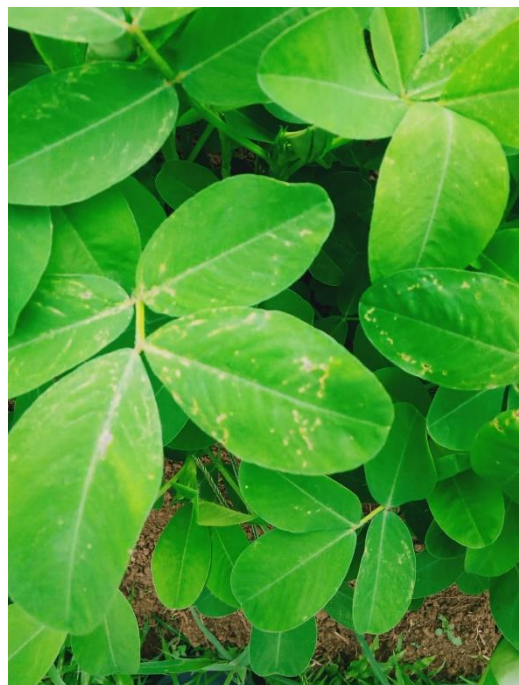
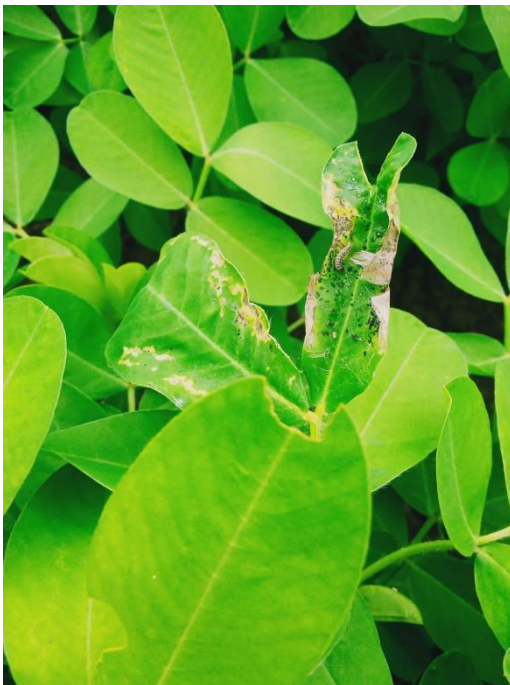
4. Kegiatan Penyiraman Tanaman Kacang Tanah



5. Perawatan Tanaman Kacang tanah



6. Hama dan Penyakit Pada Tanaman Kacang Tanah



7. Supervisi Penelitian Bersama Ibu Rahmi Dwi Handayani, S.P., M.P. dan Ibu Ir. Mindalisma, M.M.

