

**PENINGKATAN P-TERSEDIA TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
MELALUI PEMBERIAN POC KEONG EMAS DAN
PUPUK KANDANG KAMBING**

SKRIPSI

**MHD. ALDRI PERWANA
71170713005**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA
MEDAN
2021**

**PENINGKATAN P-TERSEDIA TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
MELALUI PEMBERIAN POC KEONG EMAS DAN
PUPUK KANDANG KAMBING**

**Mhd. Aldri Perwana
71170713005**

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

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

**Ir. Chairani Siregar, MP
Ketua**

**Ir. Mindalisma, MM
Anggota**

Mengesahkan

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

**Dr. Yayuk Purwaningrum, SP., M.P
Ketua Prodi Agroteknologi**

Tanggal Lulus Ujian :

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan 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. Ibu Ir. Chairani, M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Ibu Ir. Mindalisma, M.M. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P. M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
5. Ucapan terimakasih kepada Ibu Ir. Chairani, MP. Yang telah mengikut sertakan saya dalam penelitian payung Program Studi Agroteknologi.
6. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do’a, kasih sayang, bantuan material, spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
7. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

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

Medan, September 2021

Mhd. Aldri Perwana

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Mhd. Aldri Perwana dengan NPM 71170713005.
Dilahirkan di pada tanggal Saya Beragama
Islam, Alamat, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua , Ayah bernama dan Ibu bernama,
Ayah bekerja sebagai dan Ibu Orang Tua saya
tinggal di Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah : Pada tahun – menempuh pendidikan
di SD, Pada tahun - menempuh pendidikan di SMP
..... Tahun - menempuh pendidikan di SMA
..... Pada tahun ajaran 2017/2018 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	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L)	5
2.2 Morfologi tanaman kacang tanah	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	8
2.4 Pengaruh POC Keong Mas Pada Tanaman	9
2.5 Pengaruh POC Keong Mas Pada Tanaman	8
2,6 Pengaruh Pupuk Kandang Pada Tanaman	11
3. BAHAN DAN METODE	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Metode Analisa	13
3.5 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5.1 Pembuatan POC Keong Mas	14
3.5.2 Persiapan Benih	15
3.5.3 Pemberian Perlakuan Pupuk	15
3.5.4 Penanaman	15
3.6 Pemeliharaan	16
3.6.1 Penyiraman	16
3.6.2 Penyulaman	16
3.6.3 Penyiangan Gulma	16
3.6.4 Panen	16
3.7 Parameter Pengamatan	17

3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	17
3.7.2	Jumlah cabang(cabang)	17
3.7.3	Diameter Batang (mm)	17
3.7.4	Jumlah Polong Per Tanaman (polong)	18
3.7.5	Jumlah Polong Per Plot (polong)	18
3.7.6	Bobot Polong Per Tanaman (g)	18
3.7.7	Bobot Polong Per Plot (g)	18
3.7.8	Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)	18
3.7.9	Kandungan Phosfat Tanah (ppm)	18
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah	19
4.1.1	Tinggi Tanaman (cm)	19
4.1.2	Diameter Batang (mm)	24
4.1.3	Jumlah Cabang (cabang)	28
4.2	Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Hasil Tanaman Kacang Tanah	30
4.2.1	Jumlah Polong Per Tanaman (polong)	30
4.2.2	Jumlah Polong Per Plot (polong)	34
4.2.3	Bobot Polong Per Tanaman (g)	38
4.2.4	Bobot Polong Per Plot (g)	42
4.2.5	Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)	46
4.3	Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Kandung P-tersedia Tanah (ppm).	49
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Kandungan nutrien keong mas	2
4.1	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 4 MST	19
4.2	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Diameter Batang (mm) pada Umur 4 MST	24
4.3	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Jumlah Cabang (cabang)	28
4.4	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Jumlah Polong Per Tanaman (polong)	30
4.5	Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Jumlah Polong Per Plot (polong)	34
4.6	Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Bobot Polong Per Tanaman (g)	38
4.7	Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Bobot Polong Per Plot (g)	42
4.8	Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)	46
4.9	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Kandungan Phosfat Tanah (ppm)	50

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
4.1	Hubungan POC Keong Mas dengan Tinggi Tanaman	21
4.2	Hubungan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dengan Tinggi Tanaman Kacang Tanah	23
4.3	Hubungan POC Keong Mas dengan Diameter Batang	25
4.4	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Diameter Batang	27
4.5	Hubungan POC Keong Mas dengan Jumlah Polong Per Tanaman	31
4.6	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Jumlah Polong Per Tanaman	33
4.7	Hubungan POC Keong Mas dengan Jumlah Polong Per Plot	35
4.8	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Jumlah Polong Per Plot	37
4.9	Hubungan POC Keong Mas dengan Bobot Polong Per Tanaman	39
4.10	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Bobot Polong Per Tanaman	41
4.11	Hubungan POC Keong Mas dengan Bobot Polong Per Plot	43
4.12	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Bobot Polong Per Plot	45
4.13	Hubungan POC Keong Mas dengan Produksi Biji 100 Butir Per Plot	47
4.14	Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Bobot Biji 100 Butir Per Plot	49
4.15	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Kadar Fosfat Tanah	51
4.16	Hubungan Pemberian Pupuk Kandang Kambing dengan Kadar Fosfat Tanah	52
4.17	Hubungan Kombinasi POC Keong Mas dan Pupuk Kandang Kambing dengan Fosfat Tanah	53

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	59
2.	Contoh Tanaman Sampel	60
3.	Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Takar 1	61
4.	Hasil Analisis POC Keong Mas	62
5.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi	63
6.	Hasil Analisis Tanah Awal	64
7.	Hasil Analisis Phosfat Tanah	65
8.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	65
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	66
10.	Rataan Data pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	67
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST	67
12.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	68
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	68
14.	Rataan Data Pengamatan Diameter batang (mm) 2 MST	69
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter batang 2 MST	69
16.	Rataan Data Pengamatan Diameter batang (mm) 3 MST	70
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 3 MST	70
18.	Rataan Data Pengamatan Diameter batang (mm) 4 MST	71
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter batang 4 MST	71
20.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Cabang (cabang)	72
21.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang	72
22.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Polong Per Tanaman (polong)	73

23. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Tanaman	73
24. Rataan Data Pengamatan Jumlah Polong Per Plot (polong)	74
25. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Plot	74
26. Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Per Tanaman (g)	75
27. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Tanaman	75
28. Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Per Plot (g)	76
29. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Plot (g)	76
30. Rataan Data Pengamatan Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)	77
31. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)	77
32. Data Pengamatan Analisis Phosfat Tanah (ppm)	78
33. Hasil Analisis Sidik Ragam Phosfat Tanah	78
34. Dokumentasi Penelitian	79

DAFTAR PUSTAKA

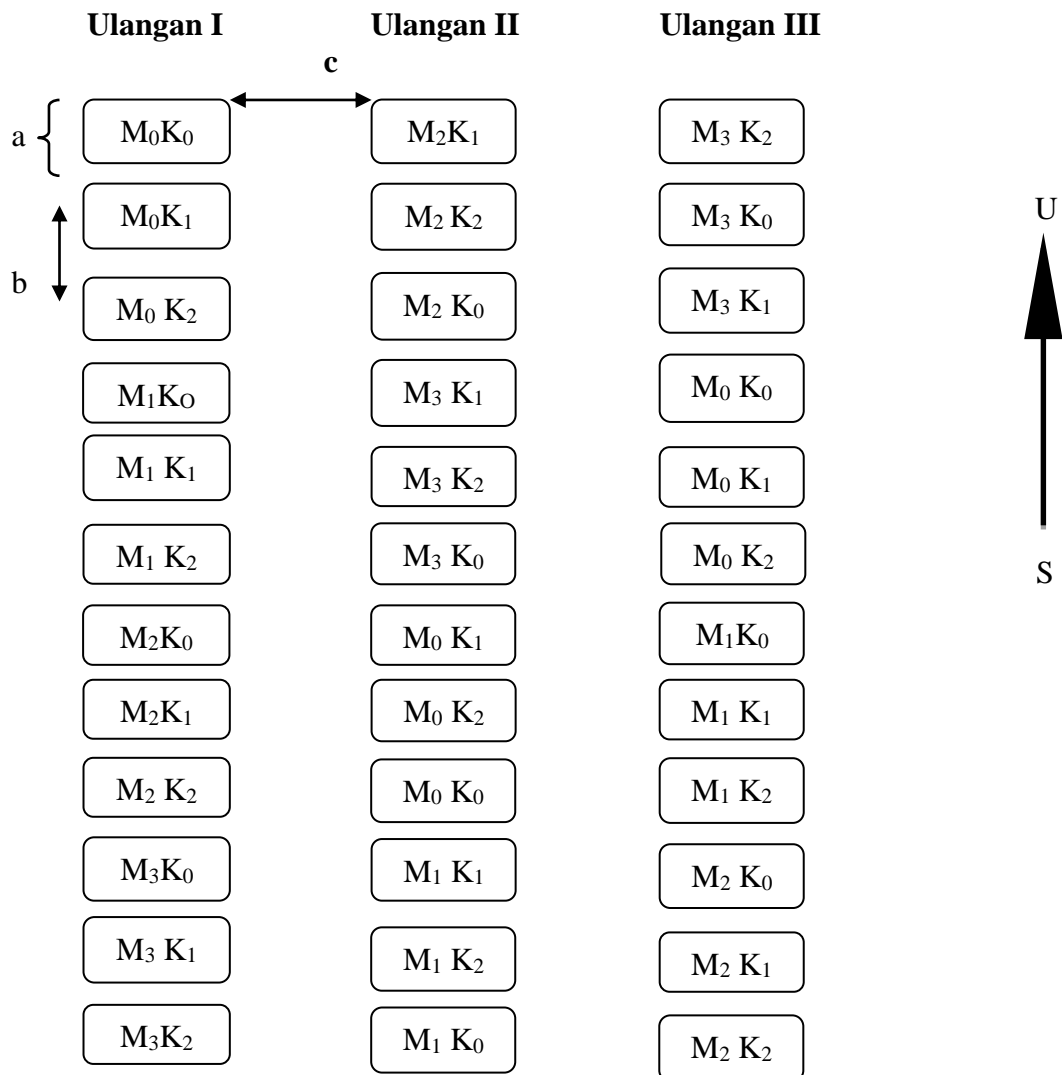
- Aditya, H dan Leviana. P.G. 2016. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pemberian Pupuk Organik Cair Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan Awal Manglid. Jurnal WASIAN Vol.3 No.2. 2016.
- Anna, M.S.P. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Keong Mas (*Pomacea canaliculate*) dan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman kacang Hijau (*Vigna radiata*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. 3 (4): 35 - 42
- Adisarwanto., 2004. Pengertian Komoditi Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L).
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2001. Pupuk kandang Berkualitas dan Ramah Lingkungan. Mataram.
- Barden., J.A., R.G, Halfcare, and D.J, Parrish. 1987. Plant Science. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Budiono, S. 2006. Teknik Mengendalikan Keong Mas pada Tanaman Padi. Jurnal Ilmu – ilmu Pertanian. 2 (2): 128 – 133.
- Bustami., 2012. Pentingnya Pemberian Pupuk yang Tepat Terhadap Tanaman. Akamedika Pressindo. Jakarta.
- Chaoui, H.I., Zibilske, L.m and Ohno, T. 2003. Effects of Earthworm Casts and Compost on Soil Microbial Activity and Plant Nutrient Availability. Soil Biological. Biochemical. 35: 295-302.
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah H., 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. hal. 262
- Dartius. 2000. Pengaruh Limbah padat (Sludge) Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi. USU. Medan.
- Desiree, K, 2003. Vermikompos. <https://le3n1.blog.uns.ac.id/files/2010/05/materi-sekolah-hayati-pembuatan-vermikompos.pdf>
- Ditjen Perternakan., 2010. Ketahanan hidup Azotobacter penambat nitrogen pada berbagai bahan pembawa serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Dwi. 2017. Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Kacang Tanah. [Http://IlmuPetani-Berdasi.Blogspot.Com.Id/2017/12/Klasifikasi-Dan-Morfologi](http://IlmuPetani-Berdasi.Blogspot.Com.Id/2017/12/Klasifikasi-Dan-Morfologi). Html.
- Elkan. 2017. Sistem morfologi Kacang Tanah. [Http://cara-tumbuhan.blogspot.co.id/2017/09/Sistem-morfologi-kacang-tanah](http://cara-tumbuhan.blogspot.co.id/2017/09/Sistem-morfologi-kacang-tanah). Html

- Fitriatin, Betty Natalie, B Joy dan T Subroto. 2009. Pengaruh Mikroorganisme Pelarut Fosfat Dan Pupuk P terhadap P Tersedia, Aktivitas Fosfatase, Populasi Mikroorganisme Pelarut Fosfat, Konsentrasi P Tanaman dan Hasil Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Ultisols. *Jurnal Agrikultura*. 20 (3)
- Fitrina. 2005. Pengaruh Kerapatan Awal Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) dan Dosis Pupuk K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau. Artikel: Instansi Badan Bimas Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Barat Jalan Raden Saleh No. 4 Padang.
- Gloriyana B. 2019. Pupuk Organik Cair (POC) Dari Hama Keong Mas. Penyuluh Pertanian Muda Kel. Selandoro dan Lewoleba Timur. BPP Nubatukan Kab. Lembata
- Hanafiah, K. A. 2012. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta : PT. RajaGrafindo Persada. Edisi 3. 360 hal
- Hasanudin. 2003. Peningkatan dan Ketersediaan dan Serapan N dan P serta Hasil Tanaman Jagung melalui Inokulasi Mikoriza, Azotobacter dan Bahan Organik pada Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 5(2):83-89.
- Hartatik,W,L,R.Widowati .2006.Pupuk Kandang.Dalam Simanungkalit.Pupuk Organik dan Pupuk Hayati.p.59-82.Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Hartatik dan Widowati, 2009. Pupuk Organik dan Pupuk Kandang. BBSDLP.Online:<http://balittanah.litbang.deptan.go.id/dokumentasi/juknis/pupuk%20organik.pdf>. [5/03/2016].
- Hayati, M. Ainun, M. Hidayatullah,F. 2012. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
- Irpan,M. 2012. Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Jagung Dan Limbah Cair Tahu Skripsi. Jurusan agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Kementerian Pertanian. 2016. Database Pertanian. www.Pertanian.go.id. Diakses pada tanggal 10 Maret 2016.
- Lakitan, B., 2004. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lingga, P dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Litbang,.2014.Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L. Merril.) Melalui Pemberian Pupuk Phonska. [Skripsi].Gorontalo:Universitas Negeri Gorontalo.
- Manaf, L.A., Jusoh, M.L., Yusof, M.K., Ismail, T.H., Harun, R and Juahir, H. 2009. Influence of Bedding Material in Vermicomposting Process. *International Journal of Biology*, 1(1).
- Marschner H. 1986. *Mineral Nutrition of Higher Plant*. London: Academic Press
- Munir. 1996. Tanah Andisol. <https://media.neliti.com/media/publications/97938-ID-none.pdf>
- Mustakim. 2012. *Budidaya Kacang Tanah Secara Intensif*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Mutia,U. Saleh,C. Daniel, 2013. Uji Kadar Asam Laktat Pada Keju Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) Berdasarkan Variasi Waktu Dan Konsentrasi Bakteri *Lactobacillus bulgaricus* dan *streptococcus lactis*. Program Studi Kimia FMIPA Universitas Mulawarman Samarinda. ISSN 1693-5616 Vol 10 No 2, Mei 2013.
- Nusantara, A.D., Kusmana, C., Mansur, I., Darusma, L.K dan Soedarmadi. 2010. Pemanfaatan Kandang untuk Produksi Biomassa Legum
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organic Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). Semarang: Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi Fakultas FMIPA UNDIP.
- Penutup Tanah dan Inokulum Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1): 26-33.
- Pincus L, Margenot A, Six J, Scow K. 2016. On-farm trial assessing combined organic and mineral fertilizer amendments on vegetable yields in central Uganda. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 225: 62–71.
- Prayitna, A.M.S. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*). Skripsi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Kacang Tanah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rahmad P. K. 2016. Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Kacang Tanah. <Http://rahmad-putra-kumbara.Blogspot.Com./2016/02/Klasifikasi-DanMorfologi .Html>

- Rukmana, R. 1997. Kacang Hijau Budidaya dan Pasca Panen. Yogyakarta: Kanisius.
- Sulfianti., M.Berlian dan E.Priyantono. 2012. Efektivitas Pupuk Organik Cair Keong Mas pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. Jurnal Agrotech Vol. 8 (2), 56-61. e-ISSN : 2621-7236, p-ISSN : 1858-134X.
- Suprpto,H.S. 2004. Bertanam Kacang Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sutanto. 2002. Kedelai dan Cara Budidayanya. CV Yasaguna. Jakarta. Sutejo, M.M. 1995. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Pemasyarakatan dan Pengembangannya. Yogyakarta: Kanisius.
- Trustinah. 2015. Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Wahyuni, S. 2008. *Hasil Padi Gogo dari Dua Sumber Benih yang Berbeda*. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 27(3): 135-140.

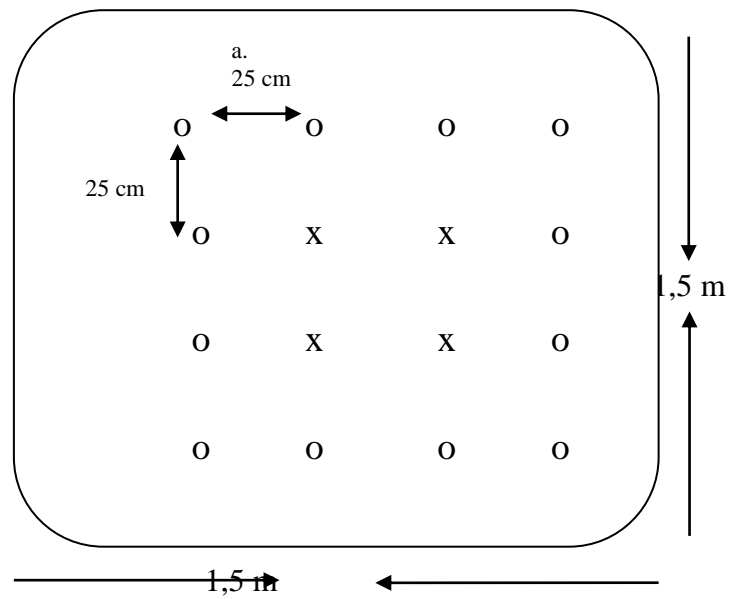
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

- Ukuran plot penelitian = 1,5 m x 1,5 m
- Jarak antar plot = 50 cm
- Jarak antar ulangan = 100 cm

Lampiran 2. Contoh Tanaman Sampel



Keterangan:

a : Jarak Antara Tanaman

O : Tanaman Tanaman Kacang Tanah

X : Tanaman Sampel


Jarak Tanam : 25 cm x 25 cm

Luas Plot : 1,5m x 1,5m

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Takar 1

SK Mentan	: 3253/ Kpts/ SR.120/ 9/ 2012
Dilepas tanggal	: 25 September 2012
Asal	: Persilangan tunggal var unggul Macan dengan I CGV 91234
Nomor Induk	: 9816 MLGA 0558
Nama galur	: GH 4 (P9816-20-3)
Umur Panen	: 90– 95 hari
Tipe tumbuh	: Tegak (Spanish)
Tinggi tanaman	: ± 68 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau keunguan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Pusat bendera berwarna kuning muda dengan warna matahari merah tua
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk polong	; - Kontriksi : Dangkal - Jaring kulit : Halus
Bentuk dan warna biji	: Bulat dan warna biji merah muda (tan)
Jumlah biji per polong	: 2/1/3 polong
Jumlah polong per tan	: ±24 polong
Warna polong muda	: Putih
Warna polong tua	: Putih gelap
Posisi polong	: Miring ke bawah dan menyebar
Berat 100 biji	: ± 65,5 g
Potensi hasil	: 4,3 t/ha polong kering
Rata-rata hasil	: 3,0 t/ha polong kering
Kadar protein	: 29,8%
Kadar lemak	: 42,6%
Kadar lemak esensial	: Oleat, linoleat dan arachidat = 77,3% dari lemak total
Ketahanan terhadap Hama/Penyakit (Bemisia tabaci)	: Berindikasi tahan kutu kebul : Tahan penyakit layu bakteri; Tahan karat daun
Keterangan	: Adaptif lahan masam (pH 4,5–5,6) dengan kejenuhan Al sedang
Pemulia	: Novita Nugrahaeni, Trustinah, Astanto Kasno, Joko Purnomo, dan Bambang Swasono
Peneliti	: Sumartini dan A.A. Rahmianna
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Kacang kacang dan Umbi-umbian (Balitkabi) (Balit Kabi Pertanian, 2016).

Lampiran 4. Hasil Analisis POC Keong Mas


Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
 Jalan Jend. Besar A.H.Nasution No.1 B. Gedung Johor Medan (20143)
 Telp. (061) 787 0710, Fax. (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id


Melayani Analisis contoh tanah, daun, air Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

NAMA : Farrel Irvin Daulay
 ALAMAT : Jl. Karya Kasih Komplek Bulut Johor Mas Blok M No. 3
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik Cair
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
 KEMASAN : Botol Plastik
 TANGGAL TERIMA : 15 Februari 2021
 TANGGAL ANALISIS : 16 – 25 Februari 2021
 NOMOR ORDER : 38/P/II/2021

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	0.95	Spectrofotometri
2	N-total (%)	0.27	IK 14.0 (Kjeldahl)
3	P ₂ O ₅ (%)	0.10	IK 15.0 (Spectrofotometri)
4	K ₂ O (%)	0.25	IK 15.0 (AAS)

Medan, 25 Februari 2021
Menejer Teknis


 Dr. Siti Fatimah Batubara, SP. M.Si
 NIP. 19840802 200912 2 004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 5. Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA

Jalan Jend. Besar A H Nasution No 1 B. Gedung Johor Medan (20143)
Telp. (061) 787 0710, Fax (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@libang.pertanian.go.id

SCIENCE INNOVATION NETWORKS

Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

NAMA : Mhd. Aldri Perwana
ALAMAT : Jln. Eka Rasmi Gg. Eka Sari
JENIS CONTOH : Pupuk Organik (kandang sapi)
JUMLAH CONTOH : 1 (Satu) Contoh
KEMASAN : Kantong Plastik
TANGGAL TERIMA : 10 April 2021
TANGGAL ANALISIS : 20 April 2021
NOMOR ORDER : 119/T/IV/2021

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-Organik (%)	18.91	Spectrofotometry
2	N-total (%)	0.72	IK 14.0 (kjeldahl)
3	P ₂ O ₅ (%)	0.41	IK 15.0 (Spectrofotometry)
4	K ₂ O	0.25	IK 15.0 (AAS)

Medan, 5 Mei 2021

Menteri Teknis



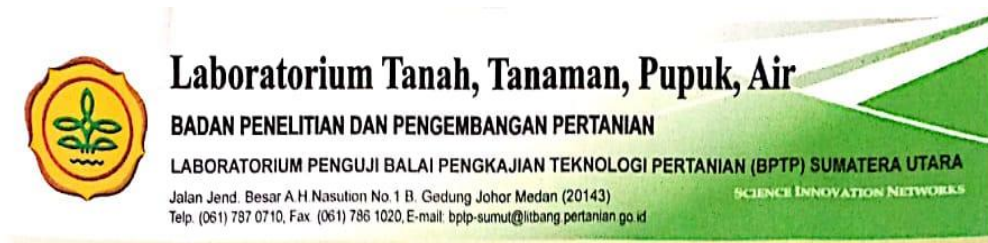
Dr. Siti Fatimah Batubara, SP.M.Si

NIP. 198408022009122004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplein hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 6. Hasil Analisis Tanah Awal



Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

NAMA : Muhammad Aldri Perwana
 ALAMAT : Jln. Eka Rasmi Gang Eka Sari
 JENIS CONTOH : Tanah
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 13 Juli 2021
 TANGGAL ANALISIS : 21 Juli – 05 Agustus 2021
 NOMOR ORDER : 175/T/VII/2021

No	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI	KRITERIA
1	C-Organik (%)	5.09	IK 5.0 (spectrofotometry)	Tinggi
2	N-total (%)	1.26	IK 6.0 (Kjeldhal)	Rendah
3	P-Bray I (ppm)	9.68	IK 7.0 (spectrofotometry)	Rendah
4	P-total (mg/100g)	27.70	IK 7.0 (spectrofotometry)	Sedang
5	K-dd (me/100g)	2.24	IK 8.0 (AAS)	Sedang
6	pH	5.17	IK 3.0 (Elektrometri)	Masam

Medan, 06 Agustus 2021

Menteri Teknis



Dr. Siti Fatimah Batubara, SP.M.Si

NIP. 198408023009122004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 7. Hasil Analisis Phosfat Tanah



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA

Jalan Jend. Besar A H Nasution No. 1 B. Gedung Johor Medan (20143)
Telp: (061) 787 0710, Fax: (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id

SCIENCE INNOVATION NETWORKS

Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

NAMA : Muhammad Aldri Perwana
ALAMAT : Jln. Eka Rasmi Gang Eka Sari
JENIS CONTOH : Tanah
JUMLAH CONTOH : 12 (Dua Belas) Contoh
KEMASAN : Kantong Plastik
TANGGAL TERIMA : 13 Juli 2021
TANGGAL ANALISIS : 21 Juli – 05 Agustus 2021
NOMOR ORDER : 175/T/VII/2021

No	Kode Sampel	Jenis Analisis
		P-Bray I (ppm)
1	M0K0	7,84
2	M0K1	11,54
3	M0K2	17,28
4	M1K0	15,03
5	M1K1	15,64
6	M1K2	16,88
7	M2K0	20,54
8	M2K1	19,34
9	M2K2	29,19
10	M3K0	26,73
11	M3K1	32,47
12	M3K2	36,43
Metode Uji		IK 7.0 (Spektrofotometri)

Medan, 06 Agustus 2021

Menejer Teknis



Dr. Siti Fatimah Batubara, SP.M.Si

NIP. 198408022009122004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplein hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 8. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	12,25	14,25	11,50	38,00	12,67
M0K1	7,50	21,00	15,00	43,50	14,50
M0K2	20,75	4,50	10,50	35,75	11,92
M1K0	7,00	16,00	16,25	39,25	13,08
M1K1	13,75	20,50	8,50	42,75	14,25
M1K2	19,50	22,50	8,75	50,75	16,92
M2K0	19,50	15,25	19,75	54,50	18,17
M2K1	10,00	18,25	10,75	39,00	13,00
M2K2	7,75	9,25	21,00	38,00	12,67
M3K0	8,50	7,25	15,25	31,00	10,33
M3K1	12,50	7,75	11,25	31,50	10,50
M3K3	9,75	7,50	14,25	31,50	10,50
Total	148,75	164,00	162,75	475,50	13,21

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	11,9479	5,9740	0,19	tn
Perlakuan	11	199,0208	18,0928	0,58	tn
POC Keong Mas	3	108,1458	36,0486	1,16	tn
Pukan Kambing	2	2,2813	1,1406	0,04	tn
Interaksi	6	88,5938	14,7656	0,48	tn
Gallat	22	683,5938	31,0724		
Total	35	894,5625			

Koefisien Keragaman (KK) = 42,20 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 10. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	19,25	33,75	23,50	76,50	25,50
M0K1	15,75	43,60	27,25	86,60	28,87
M0K2	23,00	15,75	28,50	67,25	22,42
M1K0	19,25	29,00	26,75	75,00	25,00
M1K1	27,00	38,00	22,50	87,50	29,17
M1K2	32,75	34,00	31,75	98,50	32,83
M2K0	37,50	32,50	42,50	112,50	37,50
M2K1	28,75	39,00	32,75	100,50	33,50
M2K2	25,75	26,75	49,25	101,75	33,92
M3K0	19,75	19,50	28,50	67,75	22,58
M3K1	28,75	16,50	36,25	81,50	27,17
M3K3	23,75	26,75	24,25	74,75	24,92
Total	301,25	355,10	373,75	1030,10	28,61

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	236,2193	118,1097	2,09	tn	3,44
Perlakuan	11	787,2697	71,5700	1,27	tn	2,26
POC Keong Mas	3	572,1314	190,7105	3,37	tn	3,44
Pukan Kambing	2	24,8610	12,4305	0,22	tn	3,05
Interaksi	6	190,2774	31,7129	0,56	tn	2,55
Gallat	22	1243,3040	56,5138			
Total	35	2266,7931				
Koefisien Keragaman (KK) =			26,27 %			

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 12. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	23,25	24,00	23,75	71,00	23,67
M0K1	30,00	25,00	25,00	80,00	26,67
M0K2	28,50	35,00	35,00	98,50	32,83
M1K0	35,75	23,75	27,00	86,50	28,83
M1K1	23,75	35,50	35,75	95,00	31,67
M1K2	46,25	31,00	37,75	115,00	38,33
M2K0	26,50	31,25	29,75	87,50	29,17
M2K1	45,75	23,75	37,00	106,50	35,50
M2K2	38,00	39,75	37,00	114,75	38,25
M3K0	30,25	36,50	30,75	97,50	32,50
M3K1	35,00	43,50	49,00	127,50	42,50
M3K3	49,50	41,50	47,25	138,25	46,08
Total	412,50	390,50	415,00	1218,00	33,83

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	30,2917	15,1458	0,46	tn	3,44
Perlakuan	11	1430,0417	130,0038	3,96	*	2,26
POC Keong Mas	3	728,7361	242,9120	7,41	*	3,44
Pukan Kambing	2	641,7917	320,8958	9,79	*	3,05
Interaksi	6	59,5139	9,9190	0,30	tn	2,55
Gallat	22	721,4167	32,7917			
Total	35	2181,7500				

Koefisien Keragaman (KK) = 16,93 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	3,03	4,20	3,48	10,70	3,57
M0K1	3,43	2,63	3,65	9,70	3,23
M0K2	3,83	2,98	4,25	11,05	3,68
M1K0	3,53	3,28	3,73	10,53	3,51
M1K1	3,28	4,05	3,25	10,58	3,53
M1K2	4,28	5,10	2,55	11,93	3,98
M2K0	5,00	4,70	4,98	14,68	4,89
M2K1	3,43	3,90	3,98	11,31	3,77
M2K2	4,00	3,85	3,90	11,75	3,92
M3K0	3,57	3,23	4,38	11,17	3,72
M3K1	3,68	3,50	4,05	11,23	3,74
M3K3	3,48	4,05	3,85	11,38	3,79
Total	44,50	45,45	46,03	135,98	3,78

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,1001	0,0501	0,15 tn	3,44
Perlakuan	11	5,3701	0,4882	1,49 tn	2,26
POC Keong Mas	3	2,3843	0,7948	2,43 tn	3,44
Pukan Kambing	2	0,8295	0,4147	1,27 tn	3,05
Interaksi	6	2,1564	0,3594	1,10 tn	2,55
Gallat	22	7,1979	0,3272		
Total	35	12,6681			

Koefisien Keragaman (KK) = 15,14 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	5,02	7,32	4,30	16,64	5,55
M0K1	4,22	4,22	4,60	13,04	4,35
M0K2	5,35	5,67	6,47	17,49	5,83
M1K0	4,82	7,17	6,17	18,16	6,05
M1K1	6,57	7,45	5,62	19,64	6,55
M1K2	5,80	7,02	5,65	18,47	6,16
M2K0	4,62	9,15	6,60	20,37	6,79
M2K1	8,42	7,05	6,27	21,74	7,25
M2K2	5,67	3,25	6,27	15,19	5,06
M3K0	5,55	5,47	7,70	18,72	6,24
M3K1	3,70	5,47	7,00	16,17	5,39
M3K3	8,47	5,85	6,72	21,04	7,01
Total	68,21	75,09	73,37	216,67	6,02

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 3 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	2,1366	1,0683	0,60 tn	3,44
Perlakuan	11	23,4065	2,1279	1,19 tn	2,26
POC Keong Mas	3	7,3672	2,4557	1,38 tn	3,44
Pukan Kambing	2	0,4539	0,2269	0,13 tn	3,05
Interaksi	6	15,5854	2,5976	1,46 tn	2,55
Gallat	22	39,2003	1,7818		
Total	35	64,7434			
Koefisien Keragaman (KK) =			22,1788	%	

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 18. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	6,42	8,87	5,97	21,26	7,09
M0K1	7,17	7,12	5,10	19,39	6,46
M0K2	8,77	8,00	8,70	25,47	8,49
M1K0	6,75	9,57	8,87	25,19	8,40
M1K1	7,17	8,35	6,18	21,70	7,23
M1K2	10,27	8,95	9,10	28,32	9,44
M2K0	6,70	10,20	7,47	24,37	8,12
M2K1	10,50	10,53	12,55	33,58	11,19
M2K2	12,85	12,57	12,65	38,07	12,69
M3K0	8,77	8,62	9,22	26,61	8,87
M3K1	12,20	15,50	10,00	37,70	12,57
M3K3	17,75	10,07	13,80	41,62	13,87
Total	115,32	118,35	109,61	343,28	9,54

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	3,2826	1,6413	0,54	tn	3,44
Perlakuan	11	198,8258	18,0751	5,93	*	2,26
POC Keong Mas	3	112,1238	37,3746	12,26	*	3,44
Pukan Kambing	2	54,6788	27,3394	8,97	*	3,05
Interaksi	6	32,0231	5,3372	1,75	tn	2,55
Gallat	22	67,0474	3,0476			
Total	35	269,1557				

Koefisien Keragaman (KK) = 18,31 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 20. Rataan Data Pengamatan Jumlah Cabang (cabang)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	5,75	7,50	6,25	19,50	6,50
M0K1	5,50	9,00	5,50	20,00	6,67
M0K2	5,75	6,00	7,50	19,25	6,42
M1K0	6,00	6,75	6,50	19,25	6,42
M1K1	5,25	7,50	7,00	19,75	6,58
M1K2	7,00	6,75	6,00	19,75	6,58
M2K0	6,25	5,50	7,50	19,25	6,42
M2K1	6,25	7,25	7,50	21,00	7,00
M2K2	5,50	7,50	8,00	21,00	7,00
M3K0	7,75	7,75	8,00	23,50	7,83
M3K1	7,75	7,75	5,75	21,25	7,08
M3K3	7,75	7,25	8,00	23,00	7,67
Total	76,50	86,50	83,50	246,50	6,85

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	4,3889	2,1944	2,39	tn	3,44
Perlakuan	11	7,7847	0,7077	0,77	tn	2,26
POC Keong Mas	3	6,0208	2,0069	2,18	tn	3,44
Pukan Kambing	2	0,0972	0,0486	0,05	tn	3,05
Interaksi	6	1,6667	0,2778	0,30	tn	2,55
Gallat	22	20,2361	0,9198			
Total	35	32,4097				

Koefisien Keragaman (KK) = 14,01 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 22. Rataan Data Pengamatan Jumlah Polong Per Tanaman (polong)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	14,18	18,90	20,48	53,55	17,85
M0K1	18,90	20,48	14,18	53,55	17,85
M0K2	20,48	22,84	23,63	66,94	22,31
M1K0	23,63	17,33	20,48	61,43	20,48
M1K1	18,90	23,63	23,63	66,15	22,05
M1K2	23,63	23,63	23,63	70,88	23,63
M2K0	22,05	22,05	17,33	61,43	20,48
M2K1	23,63	23,63	28,35	75,60	25,20
M2K2	26,78	25,99	26,63	79,39	26,46
M3K0	20,48	23,63	22,05	66,15	22,05
M3K1	26,78	26,78	24,41	77,96	25,99
M3K3	29,41	26,78	25,20	81,39	27,13
Total	268,81	275,63	269,97	814,40	22,62

Lampiran 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	2,2164	1,1082	0,19	tn
Perlakuan	11	328,6839	29,8804	5,11	*
POC Keong Mas	3	171,5836	57,1945	9,77	*
Pukan Kambing	2	131,2562	65,6281	11,22	*
Interaksi	6	25,8441	4,3074	0,74	tn
Galat	22	128,7348	5,8516		
Total	35	459,6352			

Koefisien Keragaman (KK) = 10,69 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 24. Rataan Data Pengamatan Jumlah Polong Per Plot (polong)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	226,80	302,40	327,60	856,80	285,60
M0K1	302,40	327,60	226,80	856,80	285,60
M0K2	327,60	365,40	378,00	1071,00	357,00
M1K0	378,00	277,20	327,60	982,80	327,60
M1K1	302,40	378,00	378,00	1058,40	352,80
M1K2	378,00	378,00	378,00	1134,00	378,00
M2K0	352,80	352,80	277,20	982,80	327,60
M2K1	378,00	378,00	453,60	1209,60	403,20
M2K2	428,40	415,80	378,00	1222,20	407,40
M3K0	327,60	378,00	352,80	1058,40	352,80
M3K1	428,40	428,40	390,60	1247,40	415,80
M3K3	410,60	428,40	403,20	1242,20	414,07
Total	4241,00	4410,00	4271,40	12922,40	358,96

Lampiran 25. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	1352,6422	676,3211	0,47	tn
Perlakuan	11	71231,0222	6475,5475	4,53	*
POC Keong Mas	3	37398,2133	12466,0711	8,71	*
Pukan Kambing	2	26435,8822	13217,9411	9,24	*
Interaksi	6	7396,9267	1232,8211	0,86	tn
Galat	22	31475,7844	1430,7175		
Total	35	104059,4489			
Koefisien Keragaman (KK) =			10,54	%	

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 26. Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	29,06	38,75	41,97	109,78	36,59
M0K1	38,75	41,97	29,06	109,78	36,59
M0K2	41,97	46,82	48,43	137,22	45,74
M1K0	48,43	35,52	41,97	125,92	41,97
M1K1	38,75	48,43	48,43	135,61	45,20
M1K2	48,43	48,43	48,43	145,29	48,43
M2K0	45,20	45,20	35,52	125,92	41,97
M2K1	48,43	48,43	58,12	154,98	51,66
M2K2	54,89	53,27	54,43	162,59	54,20
M3K0	41,97	48,43	45,20	135,61	45,20
M3K1	54,89	54,89	50,05	159,82	53,27
M3K3	54,09	54,89	55,66	164,64	54,88
Total	544,86	565,03	557,27	1667,16	46,31

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	17,2539	8,6270	0,38	tn
Perlakuan	11	1339,5644	121,7786	5,40	*
POC Keong Mas	3	698,5727	232,8576	10,32	*
Pukan Kambing	2	530,0256	265,0128	11,75	*
Interaksi	6	110,9661	18,4943	0,82	tn
Galat	22	496,1792	22,5536		
Total	35	1852,9975			

Koefisien Keragaman (KK) = 10,25 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 28. Rataan Data Pengamatan Bobot Polong Per Plot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	187,50	250,15	275,00	712,65	237,55
M0K1	237,50	337,50	225,00	800,00	266,67
M0K2	287,50	300,00	300,00	887,50	295,83
M1K0	325,00	237,50	307,50	870,00	290,00
M1K1	312,50	337,50	325,00	975,00	325,00
M1K2	312,50	412,50	300,00	1025,00	341,67
M2K0	387,50	287,50	300,00	975,00	325,00
M2K1	325,00	350,00	387,50	1062,50	354,17
M2K2	375,00	425,00	377,50	1177,50	392,50
M3K0	343,75	325,00	368,75	1037,50	345,83
M3K1	400,10	427,50	350,00	1177,60	392,53
M3K3	400,50	400,00	387,50	1188,00	396,00
Total	3894,35	4090,15	3903,75	11888,25	330,23

Lampiran 29. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	2032,5267	1016,2633	0,63	tn	3,44
Perlakuan	11	85555,0369	7777,7306	4,80	*	2,26
POC Keong Mas	3	64701,4019	21567,1340	13,32	*	3,44
Pukan Kambing	2	19771,0704	9885,5352	6,11	*	3,05
Interaksi	6	1082,5646	180,4274	0,11	tn	2,55
Galat	22	35611,4533	1618,7024			
Total	35	123199,0169				

Koefisien Keragaman (KK) = 12,18 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 30. Rataan Data Pengamatan Produksi Biji 100 Butir Per Plot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	44,57	59,42	54,37	158,36	52,79
M0K1	59,42	64,37	44,57	168,36	56,12
M0K2	64,37	64,01	60,33	188,71	62,90
M1K0	60,33	54,47	60,37	175,17	58,39
M1K1	59,42	64,37	64,37	188,17	62,72
M1K2	64,37	64,37	64,37	193,12	64,37
M2K0	60,08	60,08	58,10	178,26	59,42
M2K1	64,37	64,37	65,36	194,11	64,70
M2K2	67,34	65,36	64,37	197,08	65,69
M3K0	64,37	64,37	65,33	194,08	64,69
M3K1	67,34	67,34	61,40	196,09	65,36
M3K2	65,60	67,34	67,34	200,28	66,76
Total	741,60	759,90	730,29	2231,80	61,99

Lampiran 31. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Biji 100 Butir Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	37,2082	18,6041	1,10	tn	3,44
Perlakuan	11	624,9341	56,8122	3,35	*	2,26
POC Keong Mas	3	333,1998	111,0666	6,55	*	3,44
Pukan Kambing	2	225,0355	112,5177	6,64	*	3,05
Interaksi	6	66,6988	11,1165	0,66	tn	2,55
Galat	22	372,8330	16,9470			
Total	35	1034,9753				

Koefisien Keragaman (KK) = 6,64 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 32. Data Pengamatan Analisis Phosfat Tanah (ppm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M0K0	7,94	7,78	7,80	23,52	7,84
M0K1	11,40	11,54	11,68	34,62	11,54
M0K2	17,33	17,23	17,29	51,85	17,28
M1K0	15,13	14,90	15,04	45,07	15,02
M1K1	15,77	15,81	15,34	46,92	15,64
M1K2	16,90	17,03	16,71	50,64	16,88
M2K0	20,54	20,64	20,44	61,62	20,54
M2K1	19,30	19,39	19,33	58,02	19,34
M2K2	29,25	29,11	29,20	87,56	29,19
M3K0	26,63	26,73	26,83	80,19	26,73
M3K1	32,47	32,50	32,44	97,41	32,47
M3K3	36,43	36,53	36,33	109,29	36,43
Total	249,09	249,19	248,43	746,71	20,74

Lampiran 33. Hasil Analisis Sidik Ragam Phosfat Tanah

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,0284	0,0142	0,97	tn	3,44
Perlakuan	11	2488,7510	226,2501	15478,38	*	2,26
POC Keong Mas	3	2031,6526	677,2175	46330,27	*	3,44
Pukan Kambing	2	347,3974	173,6987	11883,19	*	3,05
Interaksi	6	109,7010	18,2835	1250,82	*	2,55
Gallat	22	0,3216	0,0146			
Total	35	2489,1010				

Koefisien Keragaman (KK) = 0,58 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 34. Dokumentasi Penelitian



Dokumentasi Penelitian

