

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS (*Zea mays* L.) TERHADAP PEMBERIAN POC  
KEONG EMAS DAN BLOTONG**

**SKRIPSI**

**M. SIDIK AL-FAJAR  
71170713098**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS (*Zea mays* L.) TERHADAP PEMBERIAN POC  
KEONG EMAS DAN BLOTONG**

**M. Sidik Al-Fajar  
71170713098**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan S1  
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

**Ir. Saur Ernawati Manik. M. Sc  
Ketua**

**Ir. Chairani Siregar. MP  
Anggota**

**Mengetahui**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP  
Dekan**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP  
Ketua Program Studi**

Tanggal Lulus Ujian : 28 Januari 2023

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang dengan rahmat, 'Inayat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

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. Ibu Ir. Saur Ernawati Manik, M.Sc. Ketua Komisi Pembimbing
2. Ibu Ir. Chairani, MP. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP.MP. 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 mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juli 2022

M. Sidik AlFajar

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama M. Sidik AlFajar dengan NPM 71170713098. Dilahirkan di Kayangan pada tanggal 14 November 1999, Saya Beragama Islam, Alamat Jl. Karya Bakti Perumahan No: 109, Kecamatan Medan Johor, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua , Ayah bernama Wahono dan Ibu bernama Helda Sinambela, Ayah bekerja sebagai Karyawan dan Ibu Karyawan Orang Tua saya tinggal di Dusun Kayangan, Desa Balam Jaya, Kecamatan Bagan Sinembah Provinsi Riau.

Pendidikan formal: Tahun 2005 – 2011 menempuh pendidikan di SD Bina Siswa, Tahun 2011-2014 menempuh pendidikan di SMP IIsam Terpadu Bangkinang Tahun 2014- 2017 menempuh pendidikan di SMA Bina Siswa. Pada tahun ajaran 2017/2018 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b>	<b>i</b>
<b>SUMMARY</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis Penelitian	2
1.4 Kegunaan Penelitian	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman Jagung Manis ( <i>Zea mays</i> L.)	4
2.2 Morfologi Tanaman Jagung Manis	4

2.3 SyaratTumbuh Tanaman Jagung Manis	6
2.4 MekanismeMasuknyaUnsur Hara KeTanaman	7
2.5Pengaruh POC Keong Mas Pada Tanaman	9
2.6 Pengaruh Blotong Pada Tanaman	10
<b>3. BAHAN DAN METODE</b>	<b>12</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Analisis Data Penelitian	13
3.5 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5.1 Pembuaatan POC Keong Mas	14
3.5.2Persiapan Benih	15
3.5.3Pemberian Perlakuan Pupuk	16
3.5.4 Penyemaian Benih Pada Plot	16
3.6 Pemeliharaan	16
3.6.1 Penyiraman	16
3.6.2 Penyulaman	15
3.6.3 Penyiangan Gulma	17
3.7 Parameter Pengamatan	17
3.7.1 Tinggi Tanaman (cm)	17

3.7.2	Jumlah Daun (helai)	17
3.7.3	Luas daun (cm <sup>2</sup> )	17
3.7.4	Diameter Batang (mm)	18
3.7.5	Panjang Tongkol (cm)	18
3.7.6	Diameter Tongkol (cm)	18
3.7.7	Bobot Tongkol Per Tanaman Sempel (g)	18
3.7.8	Bobot Tongkol Per Plot (kg)	18
3.7.9	Bobot Buah Per Tanaman Sampel (g)	19
3.7.10	Bobot Buah Per Plot (kg)	19
<b>4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
4.1	Tinggi Tanaman (cm)	20
4.2	Jumlah Daun (helai)	24
4.3	Luas daun (cm <sup>2</sup> )	25
4.4	Diameter Batang (mm)	30
4.5	Panjang Tongkol (cm)	33
4.6	Diameter Tongkol (cm)	37
4.7	Bobot Tongkol Per TanamanSempel (g)	38
4.8	Bobot Tongkol Per Plot (g)	42
4.9	Bobot Buah Per Tanaman Sampel (g)	45
4.10	Bobot Buah Per Plot (kg)	48

<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>58</b>



**DAFTAR TABEL**

No	Judul	Halaman
4.1	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 6 MST	20
4.2	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Jumlah Daun (helai) pada Umur 6 MST	24
4.3	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) pada Umur 6 MST	26
4.4	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Diameter batang (mm) pada Umur 6 MST	30
4.5	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Panjang Tongkol Jagung Manis (cm).	34
4.6	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Diameter Tongkol (cm).	37
4.7	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g).	39
4.8	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Bobot Tongkol Per Plot (kg).	42
4.9	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Bobot Buah Per Tanaman Sampel(g)	46
4.10	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian POC Keong Mas dan Blotong terhadap Bobot Buah Per Plot (kg).	49

**DAFTAR GAMBAR**

No	Judul	Halaman
4.1	Hubungan Pemberian POC Keong Mas terhadap Tinggi Tanaman	21
4.2	Hubungan Pemberian Blotong terhadap Tinggi Tanaman	23
4.3	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Luas Daun	27
4.4	Hubungan Pemberian Blotong dengan Luas Daun	29
4.5	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Diameter Batang	31
4.6	Hubungan Pemberian Blotong dengan Diameter Batang	33
4.7	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Panjang Tongkol	35
4.8	Hubungan Pemberian Blotong dengan Panjang Tongkol	36
4.9	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel	40
4.10	Hubungan Pemberian Blotong dengan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel	41
4.11	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Bobot Tongkol Per Plot	43
4.12	Hubungan Pemberian Blotong dengan Bobot Tongkol Per Plot	45
4.13	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Bobot Buah Per Tanaman	47
4.14	Hubungan Pemberian Blotong dengan Bobot Buah Per Tanaman	48

4.15	Hubungan Pemberian POC Keong Mas dengan Bobot Buah Per Plot	50
4.16	Hubungan Pemberian Blotong dengan Bobot Buah Per Plot	51

### DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	58
2.	Bagan Tanaman Sampel	59
3.	Deskripsi Tanaman Jagung Manis Varietas Bonanza	60
4.	Hasil Analisis Tanah	61
5.	Hasil Analisis POC Keong Mas	62
6.	Hasil Analisis Blotong	63
7.	Rangkuman Data Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis	64
8.	Rangkuman Data Produksi Tanaman Jagung Manis	65
9.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	66
10.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	66
11.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	67
12.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	67
13.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	68
14.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	68
15.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 2 MST	69
16.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST	69
17.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 4 MST	70
18.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST	70
19.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 6 MST	71

20. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST	71
21. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) 2 MST	72
22. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST	72
23. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) 4 MST	73
24. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 4 MST	73
25. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) 6 MST	74
26. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 6 MST	74
27. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST	75
28. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST	75
29. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST	76
30. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST	76
31. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST	77
32. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 6 MST	77
33. Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol (cm)	78
34. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol	78
35. Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (cm)	79
36. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol	79
37. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Tanaman (g)	80
38. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Per Tanaman	80
39. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Plot (kg)	81
40. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Plot	81

41. Rataan Data Pengamatan Bobot Buah Per Tanaman (g)	82
42. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman	82
43. Rataan Data Pengamatan Bobot Buah Per Plot (kg)	83
44. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Plot	83
45. Dokumentasi Penelitian	84

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, 2009, Jagung Kebutuhan Kehidupan, Penelitian Tanaman Jagung Penelitian Sumberdaya Petani.
- Abdul R, dan Jumiati, 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Sper ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Agritrop*. 26 (3): 105-109.
- Afandi, F, N., B. Siswanto dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumber Daya Lahan*. 2 (2):237-244.
- Agitarani,2011, Buah Dan Biji Jagung, Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays S*).
- Aldi,2008, Jagung Merupakan Tanaman Pangan, Penelitian Di Lakukan Untuk Penyurpaian Pada Petani Petani.
- Angelina, P. E. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasar Keong Mas Terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia macropylla King*). Undergraduate Thesis. Universitas Tadulako.
- Anna, M.S.P. 2017. Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal 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
- Asnidar 2011. Hara Air Tanah dan Tanaman. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Brahwijaya. Malang.
- Dahlan, Kaharuddin, F. Hamzah, dan N.A.S Taufieq, 2017. Changes of chemical soil characteristics by dolomite and bokashi treatment and the impact of soybean (*Glycine max L.*) production. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research (ASSEHR)*. 149: 243–245.
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah H., 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. hal. 262
- Darmawan J dan Baharsjah JS.2010. Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman. Jakarta (ID):SITC.
- Dwidjoseputro, D. 1991. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman Jilid 2. Departemen Pendidikan nasional. Jakarta.. 2011. Ekologi Tanaman. USU Press, Medan.

- Harahap, H. 2007. Pola Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Pada musim Kering Terhadap Perbedaan Waktu Tanam. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hardjowigeno. 1998. Statistik Produksi Hortikultura. Skripsi Pertanian Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto
- Haryawan, B., J. Sofjan dan H. Yetti. 2015. Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*. L Var *saccarata* Sturt). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*. 2(2):110-116.
- Ismayana, Andes., Indrasti, Nastiti Siswi., Suprihatin., Maddu, Akhiruddin dan Fredy, Aris. (2012). Faktor Rasio C/N Awal dan Laju Aerasi pada Proses Co-Composting Bagasse dan Blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22 (3):173-179.
- Kaharuddin, Dahlan, F. Hamzah, dan N.A.S Taufieq, 2019. The effect of Alfisol soil quality improvement using filter cake, bagasse, and dolomite ameliorant on peanut (*Arachis hypogaea* L.) production. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*. 9(5): 611–617.
- Kresnatita, S., Koesriharti., M. Santoso. 2013. Pengaruh Rabuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Indonesian Green technology Journal*. 2 (1) : 8-17.
- Mangoendidjojo, W. 2003. Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman. Yogyakarta.
- Marwahyudi, 2013, “Mengurangi Bahan Baku Tanah Sawah Dengan Menambah Limbah “Blotong” Pada Pembuatan Batu Bata Ramah Lingkungan”, *Eco Rekayasa*, Vol. 9, Hal. 109-115.
- Maspary. 2012. Membuat Dan Manfaat Mol Keong Mas. <http://www.gerbangpertanian.com/2012/05/membuat-dan-manfaat-mol-keong-mas.html> (diakses 20 Juni 2022).
- Mazaya V, Andriani H dan Vivin A. 2013. Aplikasi cangkang dan daging keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) Sebagai zat pengatur tumbuh organik Terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Stigma*. ISSN: 1412 – 1840
- Muhsin, A. 2011. Pemanfaatan limbah hasil pengolahan pabrik tebu blotong menjadi pupuk organik. Makalah pada Industrial Engineering Conference. Yogyakarta. 5 November 2011.
- Mulat, T. 2003. Membuat dan Memanfaatkan Kascing: Pupuk Organik Berkualitas. Agromedia Pustaka. Jakarta.



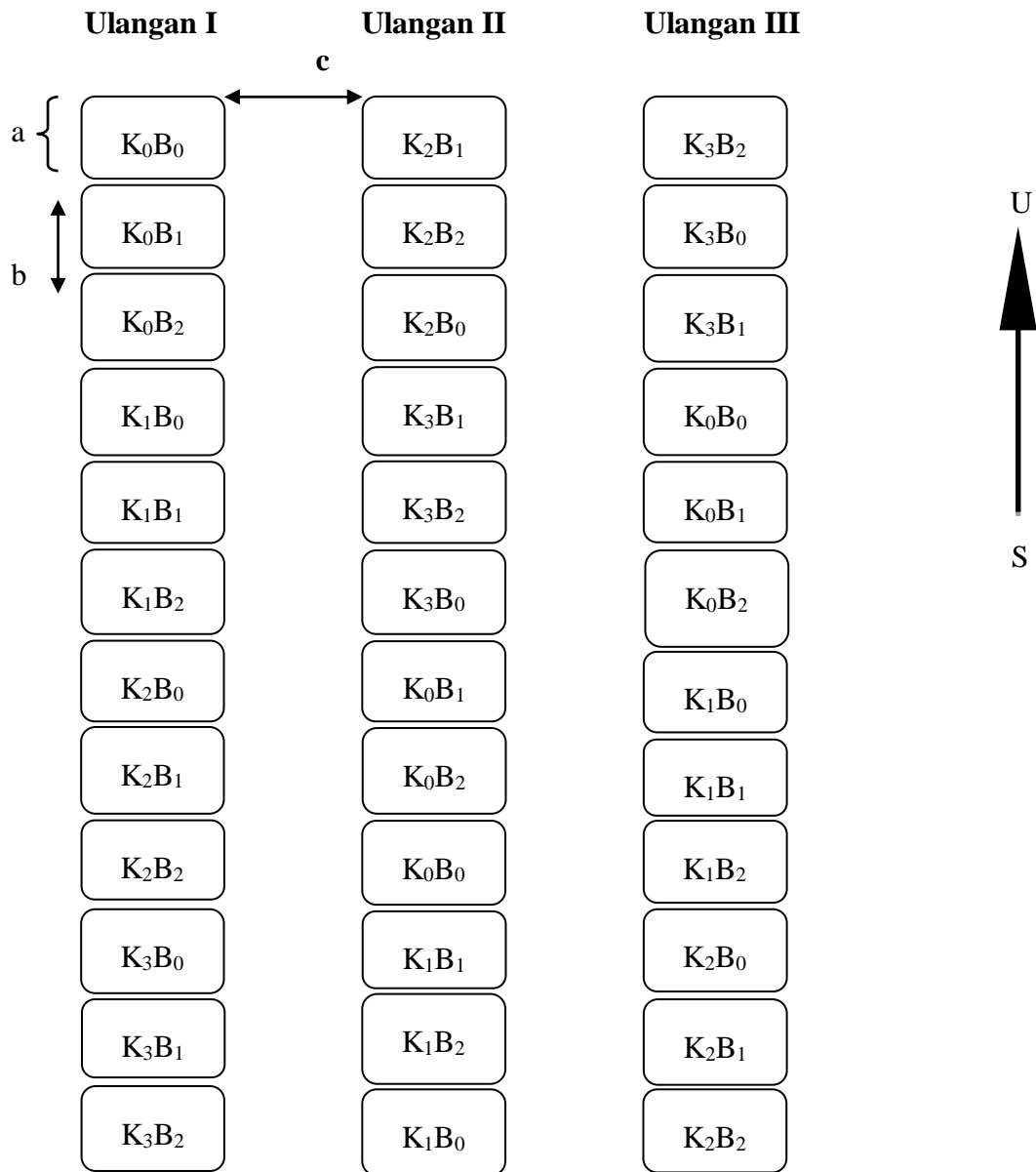
- Mulyadi, M. 2000. Kajian pemberian blotong dan terak baja pada tanah Kandiudoxs Pelaihari dalam upaya memperbaiki sifat kimia tanah, serapan N, Si, P dan S serta pertumbuhan tebu. Tesis S2 (Tidak dipublikasikan). Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Mulyani, M. S. 2004. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Murbandono, L. 2004. *Membuat Kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nasaruddin dan Rosmawati. 2010. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Hasil Fermentasi Daun Gamal, Batang Pisang dan Sabut Kelapa terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Agrisistem*, Vol. 7 (1): 29 – 37.
- Nema, Rusli, Sakiroh dan E. Wardiana. 2008. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan, hasil dan kualitas biji empat klon kopi robusta di tanah podsolik merah kuning, Lampung Utara. *J. TIDP*. 2(2): 107-112
- Nurjaya, E. Zihan dan M. S. Saeni. 2006. Pengaruh Amelioran Terhadap Kadar Pb Tanah, Serapannya Serta Hasil Tanaman Bawang Merah Pada Tanah Inceptisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(2):110-119.
- 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.
- Purwadi, S., S.S.Ningsih dan R.M.CH. 2013. Efektivitas Pupuk Organik Cair dan Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorghum (*Sorghum Bicolor* L.Moench.). *Bernas Agricultural Research Journal* Vol. 14 No. 3, 2018. ISSN : 0216-7689.
- 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.
- Prawiratna, W. S dan Tjondronegoro, H. P. 2005. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan II. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahni N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *J Agribisnis Pengembangan Wilayah* 3(2): 27-35.
- Rina 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Yang Ditumpangarikan Dengan Kedelai (*Glycine max* L.). Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Tamansiswa, Padang
- Rinsema, WT 1986. Pupuk Dan Cara Pemupukan (Terjemahan HMSaleh). Bharata Karya Aksara. Jakarta. 235 hlm.

- Rosmawaty, Sutriana, S dan Mudiono. 2018. Aplikasi MOL Keong Mas dan TSP dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Kacang Tanah. Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS ke 42. (diakses 20 Juni 2022).
- Rukmana, 2010, Klasifikasi Tanaman Jagung, Penelitian Jagung Manis
- Rukmana R, dan Yudirachman H, 2007. Budi Daya, Pascapanen dan Penganekaragaman. Aneka Ilmu Jakarta.
- Rumondang. 2001. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Penerbit Universitas Indonesia. UI Press.
- Sani. 2010. Pertumbuhan Bibit Tomat yang Diberi Trichokompos Dengan Frekuensi Berbeda Pada Pembibitan Utama. JOM Faperta Vol.3, No.2. Oktober 2010.
- 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.
- Supari, Taufik dan Budi G. 2015. Analisa kandungan kimia pupuk organik dari blotong tebu limbah dari pabrik gula trangkil.(Eds) Prosiding SNST ke-6. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang. pp10-13.
- Supari.,Taufik dan Gunawan, Budi. (2015). Analisa Kandungan Kimia Pupuk Organik Dari Blotong Tebu Limbah Dari Pabrik Gula. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Fakultas Teknik universitas Wahid Hasyim Semarang, 1(1) :10-13.
- Tautges NE, Sullivan TS, Reardon CL, Burke IC. 2016. Soil microbial diversity and activity linked to crop yield and quality in a dryland organic wheat production system. *Applied Soil Ecology*. 108: 258–268.
- Utami, H, D., Wahyudi., Vermila, C, W., 2020. Pengaruh pemberian POC keong maja terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy (*Brassica rapa*. L). Jurnal Green Swarnadwipa. 9(1).
- Wibisono, A dan M. Basri, 2003. Pemanfaatan limbah organik untuk pupuk. Buletin Pekanbaru. 2(2): 5 – 6
- Widyastuti, T., S.S Dewi dan Haryono. 2007. Dasar-Dasar Agronomi. <http://www.fp.elcom.ums.ac.id>. 14/03/2009. 78 hal.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka. Jakarta. 115 hlm.
- Yulisma, 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Pada Berbagai Jarak Tanam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 30(3):196-203.

Zulbachtirodin, M.S.P. dan Subandi. 2007. Wilayah produksi dan potensi pengembangan jagung. (Editor). Jagung: Teknik Produksi dan Pengembangan: 464-473. Puslitbang Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian. Bogor.

## LAMPIRAN

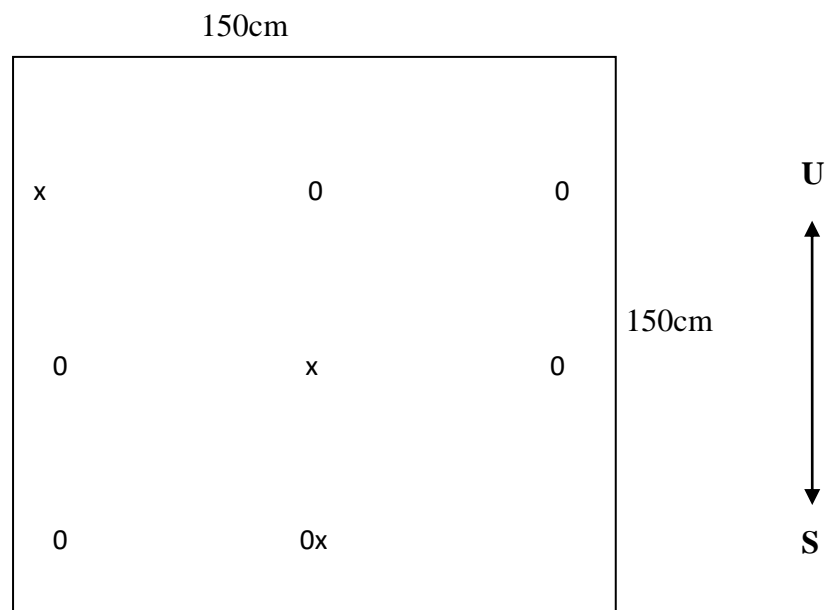
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

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

## Lampiran 2. Bagan Tanaman Sampel



Keterangan:

o = Tanaman

x = Tanaman sampel

## Lampiran 3. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza

Asal	: East West Seed Thailand
Silsilah	: G-126 (F) x G-133 (M)
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: tegak
Tinggi tanaman	: 220 – 250 cm
Kekuatan akar pada tanaman dewasa	: kuat
Ketahanan terhadap kerebahan	: Tahan
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 2,0 – 3,0 cm
Warna batang	: hijau
Ruas pembuahan	: 5 – 6 ruas
Bentuk daun	: panjang agak tegak
Ukuran daun	: panjang 85,0 – 95,0 cm, lebar 8,5 – 10,0 cm
Tepi daun	: rata
Bentuk ujung daun	: lancip
Warna daun	: hijau tua
Permukaan daun	: berbulu
Bentuk malai (tassel)	: tegak bersusun
Warna malai (anther)	: putih bening
Warna rambut	: hijau muda
Umur mulai keluar bunga betina	: 55 – 60 hari setelah tanam
Umur panen	: 82 – 84 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: silindris
Ukuran tongkol	: panjang 20,0 – 22,0 cm, diameter 5,3 – 5,5 cm
Berat per tongkol dengan kelobot	: 467 – 495 g
Berat per tongkol tanpa kelobot	: 300 – 325 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 – 2 tongkol
Tinggi tongkol dari permukaan tanah	: 80 – 115 cm
Warna kelobot	: hijau
Baris biji	: rapat
Warna biji	: kuning
Tekstur biji	: halus
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 13 – 15 <sup>0</sup> brix
Jumlah baris biji	: 16 – 18 baris
Berat 1.000 biji	: 175 – 200 g
Daya simpan tongkol dengan kelobot pada suhu kamar (siang 29 – 31 <sup>0</sup> C, malam 25 – 27 <sup>0</sup> C)	: 3 – 4 hari setelah panen
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitude 900 – 1.200 m dpl
Pengusul	: PT. East West Seed Indonesia
Peneliti	: Jim Lothrop (East West Seed Thailand), Tukiman Misidi dan Abdul Kohar (PT. East West Seed Indonesia)

## Lampiran 4. Hasil Analisis Tanah



**KAN**  
Komite Akreditasi Nasional  
LP - 863 - IDN

## Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**

**LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKAJIAN 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 : Robyiatul Adawiyah  
ALAMAT : Jl. Deli Tua Gang Benteng  
JENIS CONTOH : Tanah  
JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh  
KEMASAN : Kantong Plastik  
TANGGAL TERIMA : 08 November 2021  
TANGGAL ANALISIS : 22- 26 November 2021  
NOMOR ORDER : 229/P/XI/2021

No	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	1.54	IK 0.1. 5.0 ( Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.14	IK 0.1. 6.0 (Kjeldahl)
3	P-Bray I (ppm)	16.77	IK 0.1. 7.0 ( Spectrofotometry)
4	K-dd (me/100g)	0.16	IK 0.1. 8.0 (AAS)

Medan, 29 November 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, 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 5. Hasil Analisis POC Keong Mas

**Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air**  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**  
 LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKAJIAN 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	0.10	IK 15.0 (Spectrofotometri)
4	K <sub>2</sub> 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**

Date 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 Blotong


**Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air**  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**  
**LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPPT) 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: bppt-sumut@litbang.pertanian.go.id


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

**HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK**

NAMA : Idivi Yuspita  
 ALAMAT : Jln. Avros Komplek Risva No. 49A  
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik  
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh  
 KEMASAN : Kantong Plastik  
 TANGGAL TERIMA : 08 Maret 2022  
 TANGGAL ANALISIS : 10 Maret – 08 April 2022  
 NOMOR ORDER : 103/P/III/2022

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	18.21	IK 0.3. 13.0 (Gravimetri)
2	N-total (%)	0.98	IK 0.3. 14.0 (Kjeldahl)
3	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	2.58	IK 0.3. 15.0 (Spectrofotometri)
4	K <sub>2</sub> O (%)	0.74	IK 0.3. 16.0 (AAS)
5	pH	7.77	IK 0.3. 12.0 (Elektrometri)
6	CaO (%)	3.42	IK 0.3. 16.0 (AAS)

Medan, 11 April 2022  
Menejer Teknis

  
 Dr. Siti Maryam Harahap, SP. MP  
 NIP. 197004121999032001

## Lampiran 7 Rangkuman Data Per Tumbuhan Tanaman Jagung Manis

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)			Jumlah Daun (helai)			Luas Daun (cm <sup>2</sup> )			Diameter Batang (mm)		
	2 MST	4 MST	6 MST	2 MST	4 MST	6 MST	2 MST	4 MST	6 MST	2 MST	4 MST	6 MST
POC Keong Mas (ml/liter air/plot)												
K0 (kontrol)	31,43	78,75 a	175,17 c	4,94	7,33	11,67	44,57 b	140,44	297,30 b	9,92	18,30	21,72 b
K1 (100)	30,10	81,19 a	183,56 b	4,67	7,22	11,17	43,70 b	139,64	299,94 b	9,47	18,68	23,02 ab
K2 (200)	30,37	78,00 ab	191,39 a	4,78	7,39	11,56	64,79 ab	153,38	305,34 ab	8,54	19,46	24,13 ab
K3 (300)	30,01	76,28 b	194,53 a	4,78	7,61	11,94	57,51 a	155,24	320,83 a	9,52	19,22	25,94 a
Blotong (ton/ha)												
B0 (kontrol)	29,92	77,81	179,29 b	4,79	7,13	11,38	54,83	141,19	271,02 c	8,91	17,58	22,14 b
B1 (4)	30,40	78,49	187,92 a	4,63	7,33	11,79	52,72	146,67	307,92 b	8,90	19,26	23,48 ab
B2 (8)	31,11	79,35	191,27 a	4,96	7,71	11,58	50,43	153,66	338,62 a	10,28	19,90	25,48 a
Interaksi												
K0B0	30,18	77,17	165,33	5,00	7,17	11,17	41,62	137,49	262,47	8,80	16,97	19,85
K0B1	32,36	79,08	178,67	4,83	7,00	11,50	50,11	137,85	298,16	9,95	19,57	21,18
K0B2	31,75	80,00	181,50	5,00	7,83	12,33	41,98	145,98	331,29	11,02	18,37	24,12
K1B0	29,17	80,83	177,17	4,67	7,00	11,00	51,39	132,41	267,72	8,82	17,45	20,80
K1B1	29,17	80,64	186,17	4,67	7,17	11,83	36,55	139,24	299,55	8,15	19,60	23,65
K1B2	31,96	82,08	187,33	4,67	7,50	10,67	43,37	147,26	332,56	11,43	19,00	24,60
K2B0	29,58	78,50	184,50	4,67	7,00	11,50	63,87	150,14	268,59	8,25	19,00	22,83
K2B1	28,13	78,42	189,83	4,50	7,33	11,83	68,42	151,67	310,45	7,93	18,13	23,38
K2B2	33,39	77,08	199,83	5,17	7,83	11,33	62,08	158,32	336,97	9,45	21,25	26,18
K3B0	30,75	74,75	190,17	4,83	7,33	11,83	62,46	144,71	285,30	9,78	16,92	25,08
K3B1	31,96	75,83	197,00	4,50	7,83	12,00	55,80	157,95	323,53	9,58	19,73	25,70
K3B2	27,33	78,25	196,42	5,00	7,67	12,00	54,27	163,07	353,65	9,20	21,00	27,03
KK (%)	13,75	5,84	4,79	12,41	12,36	14,00	35,34	16,97	7,13	32,98	19,22	16,60

Keterangan : Angka diikuti huruf yang sama pada kolom dan baris perlakuan sama berbeda tidak nyata pada taraf 5% berdasarkan uji DMRT, dan yang tidak bernotasi berpengaruh tidak nyata.

## Lampiran 8. Rangkuman Data Produksi Tanaman jagung Manis

Perlakuan	Panjang Tongkol (cm)	Diameter Tongkol (cm)	Bobot Tongkol Per Tanaman (g)	Bobot Tongkol Per Plot (kg)	Bobot Buah Per Tanaman (g)	Bobot Buah Per Plot (kg)
POC Keong Mas (ml/liter air/plot)						
K0 (kontrol)	16,57 c	4,35	272,86 b	2,42 b	351,61 b	3,13 b
K1 (100)	18,08 b	4,59	282,14 b	2,50 b	363,32 ab	3,23 ab
K2 (200)	18,14 b	4,61	299,86 a	2,66 a	377,86 a	3,36 a
K3 (300)	19,85 a	4,75	303,33 a	2,69 a	379,61 a	3,37 a
Blotong (ton/ha)						
B0 (kontrol)	17,11 b	4,54	279,88 b	2,48 b	357,69 b	3,18 b
B1 (4)	17,62 b	4,55	288,25 ab	2,55 ab	366,74 ab	3,26 ab
B2 (8)	19,76 a	4,63	300,52 a	2,66 a	379,88 a	3,38 a
Interaksi						
K0B0	16,33	4,17	267,83	2,37	345,00	3,07
K0B1	16,07	4,38	275,33	2,44	354,42	3,15
K0B2	17,29	4,51	275,42	2,44	355,42	3,16
K1B0	15,75	4,51	270,58	2,39	351,42	3,12
K1B1	17,84	4,58	277,83	2,46	358,47	3,19
K1B2	20,66	4,69	298,00	2,64	380,08	3,38
K2B0	16,74	4,75	293,67	2,60	372,17	3,31
K2B1	18,46	4,67	300,33	2,66	378,75	3,37
K2B2	19,22	4,41	305,58	2,71	382,67	3,40
K3B0	19,60	4,74	287,42	2,54	362,17	3,22
K3B1	18,11	4,59	299,50	2,65	375,33	3,34
K3B2	21,86	4,92	323,08	2,86	401,33	3,57
KK (%)	9,79	17,25	8,03	8,21	6,48	6,61

Keterangan : Angka diikuti huruf yang sama pada kolom dan baris perlakuan sama berbeda tidak nyata pada taraf 5% berdasarkan uji DMRT, dan yang tidak bernetasi berpengaruh tidak nyata.

Lampiran 9. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	24,65	32,75	33,13	90,53	30,18
K0B1	32,33	29,50	35,25	97,08	32,36
K0B2	33,50	32,50	29,25	95,25	31,75
K1B0	25,00	31,75	30,75	87,50	29,17
K1B1	31,50	29,75	26,25	87,50	29,17
K1B2	28,25	35,63	32,00	95,88	31,96
K2B0	26,00	29,00	33,75	88,75	29,58
K2B1	26,00	26,13	32,25	84,38	28,13
K2B2	33,75	34,75	31,67	100,17	33,39
K3B0	31,25	33,50	27,50	92,25	30,75
K3B1	32,75	34,50	28,63	95,88	31,96
K3B2	25,00	30,75	26,25	82,00	27,33
Total	349,98	380,50	366,67	1097,15	22,86
Rataan	29,17	31,71	30,56		

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	38,9156	19,4578	1,97 tn	3,44
POC Keong Mas	3	11,4914	3,8305	0,39 tn	3,05
Blotong	2	8,5783	4,2891	0,43 tn	3,44
Interaksi	6	93,4835	15,5806	1,58 tn	2,55
Galat	22	217,2684	9,8758		
Total	35	369,7372			

Koefisien Keragaman (KK) = 13,75 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 11. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	77,00	75,75	78,75	231,50	77,17
K0B1	80,25	79,00	78,00	237,25	79,08
K0B2	81,25	83,25	75,50	240,00	80,00
K1B0	80,25	86,00	76,25	242,50	80,83
K1B1	77,00	87,25	77,67	241,92	80,64
K1B2	77,75	83,75	84,75	246,25	82,08
K2B0	79,75	77,75	78,00	235,50	78,50
K2B1	79,00	83,25	73,00	235,25	78,42
K2B2	77,25	76,00	78,00	231,25	77,08
K3B0	73,25	76,75	74,25	224,25	74,75
K3B1	72,50	80,50	74,50	227,50	75,83
K3B2	84,25	76,00	74,50	234,75	78,25
Total	939,50	965,25	923,17	2827,92	58,91
Rataan	78,29	80,44	76,93		

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	75,0235	37,5118	3,17	tn	3,44
POC Keong Mas	3	112,0469	37,3490	3,15	*	3,05
Blotong	2	14,3256	7,1628	0,60	tn	3,44
Interaksi	6	24,9583	4,1597	0,35	tn	2,55
Galat	22	260,6755	11,8489			
Total	35	487,0299				

Koefisien Keragaman (KK) = 5,84 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 13. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	160,00	167,25	168,75	496,00	165,33
K0B1	185,25	176,75	174,00	536,00	178,67
K0B2	181,50	183,25	179,75	544,50	181,50
K1B0	178,50	182,25	170,75	531,50	177,17
K1B1	186,50	188,50	183,50	558,50	186,17
K1B2	197,75	184,75	179,50	562,00	187,33
K2B0	199,50	176,25	177,75	553,50	184,50
K2B1	202,25	181,00	186,25	569,50	189,83
K2B2	203,00	192,75	203,75	599,50	199,83
K3B0	193,00	200,00	177,50	570,50	190,17
K3B1	205,00	193,00	193,00	591,00	197,00
K3B2	196,00	198,25	195,00	589,25	196,42
Total	2288,25	2224,00	2189,50	6701,75	139,62
Rataan	190,69	185,33	182,46		

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	418,6076	209,3038	4,68 *	3,44
POC Keong Mas	3	2024,9774	674,9925	15,09 *	3,05
Blotong	2	916,5660	458,2830	10,25 *	3,44
Interaksi	6	165,9757	27,6626	0,62 tn	2,55
Galat	22	984,0174	44,7281		
Total	35	4510,1441			

Koefisien Keragaman (KK) = 4,79 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 15. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
K0B1	5,50	4,50	4,50	14,50	4,83
K0B2	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
K1B0	4,50	5,00	4,50	14,00	4,67
K1B1	4,50	5,00	4,50	14,00	4,67
K1B2	5,00	5,00	4,00	14,00	4,67
K2B0	5,00	5,00	4,00	14,00	4,67
K2B1	4,50	5,00	4,00	13,50	4,50
K2B2	5,00	5,00	5,50	15,50	5,17
K3B0	4,00	5,00	5,50	14,50	4,83
K3B1	4,00	4,50	5,00	13,50	4,50
K3B2	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
Total	57,00	59,00	56,50	172,50	3,59
Rataan	4,75	4,92	4,71		

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,2917	0,1458	0,73	tn	3,44
POC Keong Mas	3	0,3542	0,1181	0,59	tn	3,05
Blotong	2	0,6667	0,3333	1,68	tn	3,44
Interaksi	6	0,5000	0,0833	0,42	tn	2,55
Galat	22	4,3750	0,1989			
Total	35	6,1875				

Koefisien Keragaman (KK) = 12,41 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata



Lampiran 17. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	7,00	7,00	7,50	21,50	7,17
K0B1	7,00	6,50	7,50	21,00	7,00
K0B2	8,00	8,00	7,50	23,50	7,83
K1B0	6,50	7,00	7,50	21,00	7,00
K1B1	7,00	7,00	7,50	21,50	7,17
K1B2	7,50	8,00	7,00	22,50	7,50
K2B0	7,00	7,50	6,50	21,00	7,00
K2B1	6,50	8,00	7,50	22,00	7,33
K2B2	8,50	7,00	8,00	23,50	7,83
K3B0	6,50	7,50	8,00	22,00	7,33
K3B1	6,00	8,50	9,00	23,50	7,83
K3B2	8,00	7,00	8,00	23,00	7,67
Total	85,50	89,00	91,50	266,00	5,54
Rataan	7,13	7,42	7,63		

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah daun 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0,05
Ulangan	2	1,5139	0,7569	1,61	tn	3,44
POC Keong Mas	3	0,7222	0,2407	0,51	tn	3,05
Blotong	2	2,0972	1,0486	2,24	tn	3,44
Interaksi	6	0,9028	0,1505	0,32	tn	2,55
Galat	22	10,3194	0,4691			
Total	35	15,5556				

Koefisien Keragaman (KK) = 12,36 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 19. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	12,00	10,00	11,50	33,50	11,17
K0B1	12,50	11,50	10,50	34,50	11,50
K0B2	12,50	11,50	13,00	37,00	12,33
K1B0	12,00	10,50	10,50	33,00	11,00
K1B1	12,00	11,50	12,00	35,50	11,83
K1B2	11,00	10,50	10,50	32,00	10,67
K2B0	11,00	12,50	11,00	34,50	11,50
K2B1	10,50	12,00	13,00	35,50	11,83
K2B2	9,00	12,50	12,50	34,00	11,33
K3B0	9,50	12,00	14,00	35,50	11,83
K3B1	10,50	11,50	14,00	36,00	12,00
K3B2	11,00	12,00	13,00	36,00	12,00
Total	133,50	138,00	145,50	417,00	8,69
Rataan	11,13	11,50	12,13		

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah daun 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0,05
Ulangan	2	6,1250	3,0625	2,07	tn	3,44
POC Keong Mas	3	2,8056	0,9352	0,63	tn	3,05
Blotong	2	1,0417	0,5208	0,35	tn	3,44
Interaksi	6	3,7361	0,6227	0,42	tn	2,55
Galat	22	32,5417	1,4792			
Total	35	46,2500				

Koefisien Keragaman (KK) = 14,00 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 21. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm<sup>2</sup>) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	51,22	52,83	20,82	124,87	41,62
K0B1	61,87	32,99	55,48	150,34	50,11
K0B2	53,27	26,14	46,54	125,94	41,98
K1B0	58,46	38,04	57,67	154,17	51,39
K1B1	24,68	33,81	51,14	109,64	36,55
K1B2	49,09	53,22	27,81	130,12	43,37
K2B0	62,33	65,52	63,75	191,60	63,87
K2B1	69,92	68,16	67,19	205,27	68,42
K2B2	39,70	68,22	78,32	186,24	62,08
K3B0	52,25	68,83	66,29	187,37	62,46
K3B1	50,80	65,50	51,10	167,40	55,80
K3B2	41,41	75,94	45,46	162,81	54,27
Total	615,00	649,19	631,57	1895,76	39,49
Rataan	51,25	54,10	52,63		

Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	48,7129	24,3564	0,13	tn
POC Keong Mas	3	2835,6697	945,2232	4,85	*
Blotong	2	116,6339	58,3170	0,30	tn
Interaksi	6	530,6727	88,4454	0,45	tn
Galat	22	4285,6569	194,8026		
Total	35	7817,3461			

Koefisien Keragaman (KK) = 35,34 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 23. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm<sup>2</sup>) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	147,08	148,70	116,69	412,47	137,49
K0B1	149,13	122,00	142,40	413,54	137,85
K0B2	157,74	128,86	151,34	437,94	145,98
K1B0	120,55	129,68	147,01	397,24	132,41
K1B1	144,96	149,08	123,68	417,72	139,24
K1B2	154,33	133,90	153,53	441,77	147,26
K2B0	137,28	171,80	141,33	450,41	150,14
K2B1	146,66	161,36	146,97	455,00	151,67
K2B2	148,12	194,70	132,16	474,97	158,32
K3B0	139,89	148,33	145,92	434,14	144,71
K3B1	115,57	184,08	174,18	473,84	157,95
K3B2	168,20	161,38	159,62	489,20	163,07
Total	1729,50	1833,89	1734,83	5298,23	110,38
Rataan	144,13	152,82	144,57		

Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	576,0376	288,0188	0,82 tn	3,44
POC Keong Mas	3	1851,5494	617,1831	1,76 tn	3,05
Blotong	2	937,0496	468,5248	1,33 tn	3,44
Interaksi	6	184,1772	30,6962	0,09 tn	2,55
Galat	22	7721,0430	350,9565		
Total	35	11269,8569			

Koefisien Keragaman (KK) = 16,97 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 25. Rataan Data Pengamatan Luas Daun (cm<sup>2</sup>) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	275,40	261,01	251,00	787,41	262,47
K0B1	309,44	282,31	302,71	894,47	298,16
K0B2	343,05	314,17	336,65	993,86	331,29
K1B0	255,86	264,99	282,32	803,16	267,72
K1B1	305,26	309,39	283,99	898,65	299,55
K1B2	339,64	319,21	338,84	997,69	332,56
K2B0	271,57	260,27	273,93	805,77	268,59
K2B1	297,59	332,11	301,64	931,34	310,45
K2B2	331,97	346,67	332,28	1010,92	336,97
K3B0	280,48	288,92	286,50	855,90	285,30
K3B1	281,16	349,67	339,77	970,60	323,53
K3B2	358,78	351,97	350,20	1060,96	353,65
Total	3650,20	3680,70	3679,84	11010,73	
Rataan	304,18	306,72	306,65		229,39

Lampiran 26. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	50,2720	25,1360	0,09	tn	3,44
POC Keong Mas	3	2992,8567	997,6189	3,72	*	3,05
Blotong	2	27495,0660	13747,5330	51,33	*	3,44
Interaksi	6	92,8019	15,4670	0,06	tn	2,55
Galat	22	5892,1074	267,8231			
Total	35	36523,1040				

Koefisien Keragaman (KK) = 7,13 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 27. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	9,75	8,45	8,20	26,40	8,80
K0B1	11,95	9,65	8,25	29,85	9,95
K0B2	9,95	11,00	12,10	33,05	11,02
K1B0	10,55	8,90	7,00	26,45	8,82
K1B1	7,95	9,50	7,00	24,45	8,15
K1B2	13,10	14,20	7,00	34,30	11,43
K2B0	7,15	10,70	6,90	24,75	8,25
K2B1	6,40	9,75	7,65	23,80	7,93
K2B2	7,55	9,90	10,90	28,35	9,45
K3B0	8,95	9,65	10,75	29,35	9,78
K3B1	4,40	11,30	13,05	28,75	9,58
K3B2	7,05	8,25	12,30	27,60	9,20
Total	104,75	121,25	111,10	337,10	7,02
Rataan	8,73	10,10	9,26		

Lampiran 28. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0,05
Ulangan	2	11,5443	5,7722	1,08	tn	3,44
POC Keong Mas	3	9,1697	3,0566	0,57	tn	3,05
Blotong	2	14,9426	7,4713	1,39	tn	3,44
Interaksi	6	14,8707	2,4784	0,46	tn	2,55
Galat	22	118,0107	5,3641			
Total	35	168,5381				

Koefisien Keragaman (KK) = 32,98 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 29. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	17,35	14,85	18,70	50,90	16,97
K0B1	21,80	19,55	17,35	58,70	19,57
K0B2	18,55	19,45	17,10	55,10	18,37
K1B0	17,60	17,35	17,40	52,35	17,45
K1B1	21,70	19,80	17,30	58,80	19,60
K1B2	23,00	17,00	17,00	57,00	19,00
K2B0	17,20	23,65	16,15	57,00	19,00
K2B1	17,20	19,25	17,95	54,40	18,13
K2B2	16,65	22,20	24,90	63,75	21,25
K3B0	11,95	18,10	20,70	50,75	16,92
K3B1	18,95	19,60	20,65	59,20	19,73
K3B2	20,85	21,95	20,20	63,00	21,00
Total	222,80	232,75	225,40	680,95	14,19
Rataan	18,57	19,40	18,78		

Lampiran 30. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	4,4385	2,2192	0,30	tn	3,44
POC Keong Mas	3	7,3902	2,4634	0,33	tn	3,05
Blotong	2	34,4360	17,2180	2,32	tn	3,44
Interaksi	6	24,8479	4,1413	0,56	tn	2,55
Galat	22	163,6215	7,4373			
Total	35	234,7341				

Koefisien Keragaman (KK) = 19,22 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 31. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	20,85	17,90	20,80	59,55	19,85
K0B1	20,35	21,35	21,85	63,55	21,18
K0B2	20,35	24,85	27,15	72,35	24,12
K1B0	21,55	18,65	22,20	62,40	20,80
K1B1	26,65	24,15	20,15	70,95	23,65
K1B2	26,15	22,40	25,25	73,80	24,60
K2B0	27,90	20,40	20,20	68,50	22,83
K2B1	23,15	22,60	24,40	70,15	23,38
K2B2	26,90	23,95	27,70	78,55	26,18
K3B0	19,15	28,20	27,90	75,25	25,08
K3B1	21,20	28,15	27,75	77,10	25,70
K3B2	27,85	25,70	27,55	81,10	27,03
Total	282,05	278,30	292,90	853,25	17,78
Rataan	23,50	23,19	24,41		

Lampiran 32. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	9,5818	4,7909	0,55 tn	3,44
POC Keong Mas	3	86,4085	28,8028	3,31 *	3,05
Blotong	2	67,8893	33,9447	3,90 *	3,44
Interaksi	6	9,4879	1,5813	0,18 tn	2,55
Galat	22	191,5749	8,7079		
Total	35	364,9424			

Koefisien Keragaman (KK) = 16,60 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %



Lampiran 33. Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	15,42	16,51	17,06	49,00	16,33
K0B1	17,20	13,58	17,44	48,22	16,07
K0B2	20,39	15,06	16,43	51,88	17,29
K1B0	15,13	15,58	16,54	47,25	15,75
K1B1	17,84	18,57	17,10	53,51	17,84
K1B2	20,60	20,13	21,26	61,99	20,66
K2B0	17,12	16,19	16,92	50,23	16,74
K2B1	19,31	19,38	16,68	55,37	18,46
K2B2	20,27	18,45	18,93	57,65	19,22
K3B0	19,68	18,47	20,64	58,80	19,60
K3B1	17,69	16,99	19,64	54,32	18,11
K3B2	22,18	22,79	20,60	65,57	21,86
Total	222,84	211,70	219,24	653,78	13,62
Rataan	18,57	17,64	18,27		

Lampiran 34. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	5,3858	2,6929	1,51	tn	3,44
POC Keong Mas	3	48,7259	16,2420	9,13	*	3,05
Blotong	2	47,5151	23,7575	13,36	*	3,44
Interaksi	6	22,4980	3,7497	2,11	tn	2,55
Galat	22	39,1175	1,7781			
Total	35	163,2423				

Koefisien Keragaman (KK) = 9,79 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 35. Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	3,50	5,50	3,50	12,50	4,17
K0B1	4,33	4,46	4,34	13,13	4,38
K0B2	4,58	4,45	4,51	13,54	4,51
K1B0	4,49	4,53	4,51	13,52	4,51
K1B1	4,50	4,65	4,58	13,74	4,58
K1B2	4,83	4,56	4,69	14,08	4,69
K2B0	4,75	5,75	3,75	14,25	4,75
K2B1	4,00	4,25	5,75	14,00	4,67
K2B2	5,25	3,75	4,22	13,22	4,41
K3B0	4,79	4,70	4,74	14,23	4,74
K3B1	4,52	4,50	4,76	13,78	4,59
K3B2	4,83	4,79	5,15	14,77	4,92
Total	54,37	55,88	54,50	164,75	3,43
Rataan	4,53	4,66	4,54		

Lampiran 36. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					tn	0,05
Ulangan	2	0,1172	0,0586	0,17	tn	3,44
POC Keong Mas	3	0,7449	0,2483	0,71	tn	3,05
Blotong	2	0,0605	0,0303	0,09	tn	3,44
Interaksi	6	0,5296	0,0883	0,25	tn	2,55
Galat	22	7,7110	0,3505			
Total	35	9,1632				

Koefisien Keragaman (KK) = 17,25 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 37. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	269,50	262,00	272,00	803,50	267,83
K0B1	279,50	269,50	277,00	826,00	275,33
K0B2	284,50	262,00	279,75	826,25	275,42
K1B0	297,00	237,00	277,75	811,75	270,58
K1B1	269,50	284,50	279,50	833,50	277,83
K1B2	288,25	324,50	281,25	894,00	298,00
K2B0	294,50	304,50	282,00	881,00	293,67
K2B1	314,50	307,00	279,50	901,00	300,33
K2B2	289,50	294,50	332,75	916,75	305,58
K3B0	307,00	269,50	285,75	862,25	287,42
K3B1	307,00	282,00	309,50	898,50	299,50
K3B2	332,00	332,00	305,25	969,25	323,08
Total	3532,75	3429,00	3462,00	10423,75	
Rataan	294,40	285,75	288,50		217,16

Lampiran 38. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	468,2951	234,1476	0,77	tn	3,44
POC Keong Mas	3	5667,6858	1889,2286	6,21	*	3,05
Blotong	2	2587,8576	1293,9288	4,25	*	3,44
Interaksi	6	925,1424	154,1904	0,51	tn	2,55
Galat	22	6692,6215	304,2101			
Total	35	16341,6024				

Koefisien Keragaman (KK) = 8,03 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 39. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	2,39	2,31	2,42	7,12	2,37
K0B1	2,48	2,39	2,45	7,32	2,44
K0B2	2,52	2,32	2,48	7,31	2,44
K1B0	2,63	2,09	2,46	7,18	2,39
K1B1	2,38	2,52	2,47	7,38	2,46
K1B2	2,55	2,88	2,49	7,92	2,64
K2B0	2,61	2,69	2,50	7,80	2,60
K2B1	2,79	2,72	2,46	7,98	2,66
K2B2	2,56	2,62	2,96	8,13	2,71
K3B0	2,72	2,38	2,53	7,63	2,54
K3B1	2,72	2,50	2,74	7,96	2,65
K3B2	2,94	2,94	2,70	8,59	2,86
Total	31,31	30,36	30,67	92,33	1,92
Rataan	2,61	2,53	2,56		

Lampiran 40. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0,05
Ulangan	2	0,0389	0,0194	0,78	tn	3,44
POC Keong Mas	3	0,4498	0,1499	6,01	*	3,05
Blotong	2	0,2077	0,1038	4,16	*	3,44
Interaksi	6	0,0739	0,0123	0,49	tn	2,55
Galat	22	0,5485	0,0249			
Total	35	1,3188				

Koefisien Keragaman (KK) = 8,21 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 41. Rataan Data Pengamatan Bobot Buah Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	346,50	337,75	350,75	1035,00	345,00
K0B1	359,75	348,50	355,00	1063,25	354,42
K0B2	365,75	345,25	355,25	1066,25	355,42
K1B0	377,25	323,00	354,00	1054,25	351,42
K1B1	346,50	371,75	357,17	1075,42	358,47
K1B2	366,00	408,25	366,00	1140,25	380,08
K2B0	374,25	382,25	360,00	1116,50	372,17
K2B1	393,50	390,25	352,50	1136,25	378,75
K2B2	366,75	370,50	410,75	1148,00	382,67
K3B0	380,25	346,25	360,00	1086,50	362,17
K3B1	379,50	362,50	384,00	1126,00	375,33
K3B2	416,25	408,00	379,75	1204,00	401,33
Total	4472,25	4394,25	4385,17	13251,67	276,08
Rataan	372,69	366,19	365,43		

Lampiran 42. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.hit		<u>F. Tabel</u> 0,05
Ulangan	2	381,9448	190,9724	0,60	tn	3,44
POC Keong Mas	3	4702,3009	1567,4336	4,90	*	3,05
Blotong	2	2986,9448	1493,4724	4,67	*	3,44
Interaksi	6	1102,1539	183,6923	0,57	tn	2,55
Galat	22	7030,7681	319,5804			
Total	35	16204,1127				

Koefisien Keragaman (KK) = 6,48 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 43. Rataan Data Pengamatan Bobot Buah Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0B0	3,09	2,99	3,13	9,20	3,07
K0B1	3,20	3,10	3,16	9,45	3,15
K0B2	3,25	3,07	3,16	9,47	3,16
K1B0	3,35	2,87	3,15	9,37	3,12
K1B1	3,08	3,30	3,17	9,56	3,19
K1B2	3,25	3,63	3,25	10,14	3,38
K2B0	3,33	3,39	3,21	9,92	3,31
K2B1	3,51	3,47	3,12	10,10	3,37
K2B2	3,25	3,30	3,66	10,21	3,40
K3B0	3,38	3,07	3,20	9,65	3,22
K3B1	3,37	3,22	3,41	10,01	3,34
K3B2	3,70	3,63	3,37	10,70	3,57
Total	39,76	39,05	38,98	117,78	
Rataan	3,31	3,25	3,25		2,45

Lampiran 44. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,0315	0,0157	0,60	tn	3,44
POC Keong Mas	3	0,3723	0,1241	4,72	*	3,05
Blotong	2	0,2399	0,1199	4,56	*	3,44
Interaksi	6	0,0877	0,0146	0,56	tn	2,55
Galat	22	0,5783	0,0263			
Total	35	1,3097				

Koefisien Keragaman (KK) = 6,61 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata  
\* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 45. Dokumentasi Penelitian

