

**UJI COBA BEBERAPA DOSIS PUPUK P TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays L.Saccharata*)
VARIETAS BISI 18 DI LAHAN SAWAH**

SKRIPSI

**M. WHENDRY LESMANA
71180713044**



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

**UJI COBA BEBERAPA DOSIS PUPUK P TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays L. Saccharata*)
VARIETAS BISI 18 DI LAHAN SAWAH**

**M. Whendry Lesmana
71180713044**

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**

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

**Ir. Markhaini, MS
Anggota**

Mengesahkan

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

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

Tanggal Lulus Ujian :

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karunia-Nya 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 Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP. Ketua Komisi Pembimbing dan Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan.
2. Ibu Ir. Markhaini, MS. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Siti Maryam Harahap, M.P., selaku Ketua Pelaksana Penelitian BPTP Medan yang telah mengizinkan saya untuk bergabung dalam penelitian yang dilaksanakan oleh BPTP Medan.
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, 2 Mei 2022

M. Whendry Lesamana

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M. Whendry Lesmana dengan NPM 71180713044. Dilahirkan di Medan pada tanggal 04 Agustus 2000 Beragama Islam, Alamat Jln. Pintu Air No 10c, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Ir. Alfin Yophi Lesmana dan Ibu bernama Farida Sinaga, Ayah bekerja sebagai Wirausaha dan Ibu sebagai Wirausaha, Orang Tua tinggal di Jln. Pintu Air No 10c, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal : Tahun 2006 – 2012 menempuh pendidikan di SD EKA TJIPTA FOUNDATION Tahun 2012 – 2015 menempuh pendidikan di SMP ERIA MEDAN, Tahun 2015-2018 menempuh pendidikan di SMA KARTIKA 1-2 MEDAN, Tahun ajaran 2018/2019 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Jagung hibrida	5
2.2 Morfologi Tanaman Jagung Hibrida	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Hibrida	10
2.4 Lahan Sawah	11
2.5 Pupuk Fosfor (P)	12
2.6 Mekanisme Masuknya Unsur Hara	13
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1 Persiapan Lahan	17
3.4.2 Mempersiapkan Pemupukan Pupuk P	17
3.4.3 Pemupukan Pupuk P	18
3.4.4 Penanaman	18
3.4.5 Penetapan Tanaman Sampel	18
3.5 Pemeliharaan Tanaman	18
3.5.1 Penyiraman	18
3.5.2 Penyiangan	18
3.5.3 Penyisipan	19
3.5.4 Pengendalian Hama Dan Penyakit	19
3.6 Panen	19

3.7	Parameter Pengamatan	20
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	20
3.7.2	Jumlah Daun (helai)	20
3.7.3	Diameter Batang (mm)	20
3.7.4	Panjang Tongkol (cm)	21
3.7.5	Diameter Tongkol (mm)	21
3.7.6	Bobot Tongkol Berklobot (g)	21
3.7.7	Bobot Tongkol Tanpa Klobot	21
3.7.8	Jumlah Baris Per Tongkol (baris)	21
3.7.9	Jumlah Biji Per Baris (butir)	21
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Bisi 18 di Lahan Sawah	22
4.2	Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat terhadap Panjang Tongkol dan Diameter Tongkol Jagung Bisi 18 di Lahan Sawah	24
4.3	Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat terhadap Bobot Tongkol Berklobot dan Bobot Tongkol Tanpa Klobot	27
4.4	Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat terhadap Jumlah Baris Per Tongkol dan Jumlah Biji Per Baris	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rataan Pertumbuhan Tanaman Jagung Umur 6 MST	22
2.	Rataan Panjang Tongkol dan Diameter Tongkol	25
3.	Rataan Bobot Tongkol Berklobot dan Bobot Tongkol Tanpa Klobot (g)	28
4.	Rataan Jumlah Baris Per Tongkol dan Jumlah Biji Per Baris (g)	30

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Akar	6
2.2	Batang	7
2.3	Daun	7
2.4	Bunga	8
2.5	Buah dan Biji	9

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	36
2.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	36
3.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	37
4.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	37
5.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	38
6.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	38
8.	Data Pengamatan Jumlah Daun 2 MST (helai)	39
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST	39
10.	Data Pengamatan Jumlah Daun 4 MST (helai)	40
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST	40
12.	Data Pengamatan Jumlah Daun 6 MST (helai)	41
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST	41
14.	Data Pengamatan Diameter Batang 2 MST (mm)	42
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST	42
16.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang 4 MST (mm)	43
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST	43
18.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang 6 MST (mm)	44
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 6 MST	44
20.	Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol (cm)	45
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol	45
21.	Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (mm)	46
22.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol	46

23. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Berklobot (g)	47
24. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Berklobot	47
25. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Tanpa Klobot (g)	48
26. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Tanpa Klobot	48
27. Rataan Data Pengamatan Jumlah Baris Per Tongkol (baris)	49
28. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Baris Per Tongkol	49
29. Rataan Data Pengamatan Jumlah Biji Per Baris (butir)	50
30. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Biji Per Baris	50

DAFTAR PUSTAKA

- Alghine. (2012). Budi Daya Jagung Hibrida. AgroMedia.
- Angga. (2010). Jagung yang Kaya Manfaat.
- Angga. (2014). Produktivitas Beberapa Calon Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Unggul. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(6).
- Anny mulyani. (2016). Teknologi Pupuk dan Pemupukan.
- Ariffin. (2014). Analisis Impor Jagung Di Indonesia Pada Tahun 2019-2020 (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Malang).
- Arjuna. (2011). Dosis Pupuk Bokasi Dan Pemangkasan Daun Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata Sturt). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1), 18-25.
- Ashabi. (2010). Tanah sawah mempunyai beberapa nama dalam sistem klasifikasi tanah, yaitu: *rice soils, paddy soil, lowland paddy soil, artificial hydromorphic soil, dan aquorizem*.
- Bakri *et al.* (2014). Sistem Pakar Menentukan Kekurangan Unsur Hara Dan Penggunaan Pupuk Pada Tanaman Jagung Pasca Penanaman Menggunakan Metode Forward Chaining (FC), *Pseudocode*.
- Basri. (2014). Pengaruh Persentase Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan Terhadap Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.), *Jurnal Biodjati*.
- Comeford. (2011). Pemanfaatan jagung (*Zea mays*) sebagai bahan dasar pembuatan keripik jagung untuk meningkatkan perekonomian masyarakat di desa panca tunggal, *Jurnal Pengabdian Masyarakat*.
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah H., 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. hal. 262
- Febians *et al.* (2014). Ketersediaan Fosfat, Serapan Fosfat, dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Granul Ela Sagu Dengan Pupuk Fosfat Pada Inceptisols. *Agrologia*, 7(1).
- Febians *et al.* (2015). Pengertian Umum Varietas, Galur, Inbrida, dan Hibrida <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 22 September 2021
- Ferdhana, E. 2006. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis*. Jacq) di pembibitan Utama. Skripsi Universitas Riau. Pekanbaru.

- Flatian, SP, A. N., Anas, I., Sutandi, A., & Ishak, I. (2017). Kontribusi P dari Mikrob Pelarut Fosfat, Fosfat Alam dan Sp-36 yang Ditentukan Menggunakan Teknik Isotop ^{32}P . *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*. <https://doi.org/10.17146/jair.2016.12.1.3222>
- Hadirah. (2011) 'Evaluasi Karakterisasi Dan Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Unggulan Perkebunan : Studi Kasus Kabupaten Kampar. Peneliti di Pusat TISDA Kedeputian Bidang TPSA BPPT. J. Tek. Ling.' Vol 13. No 1. Hal 37-46.
- Hardjowigeno *et al.* (2014) Karakteristik Tanaman Jagung., *Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor*.
- Harris. (2015) Pengaruh Penambahan Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Persentase Batang dan Akar Tanaman Jagung dengan Sistem Hidroponik, *Jurnal Sumber Daya Hewan*.
- Havlin *et al.* (2015) 'Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman' Institut Pertanian Bogor Press. 240 hlm.
- Hidayat. (2011) 'Rendemen Selulosa Hasil Ekstraksi Batang Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Menggunakan Variasi Lama Blanching Dan Konsentrasi NaOH', *Jurnal Pro Food*.
- Ibrizi. 2005. Pengaruh pupuk fosfor dan umur panen terhadap mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). Skripsi Universitas Riau. Pekanbaru
- Ichpanius. (2011). Efisiensi dan daya saing usahatani jagung pada lahan kering dan sawah di Kabupaten Sumbawa.
- Ilvia A, Arifien M dan Sampoerno. 2014. Uji Beberapa Dosis Pupuk Vermikompos pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Major of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, University of Riau. Jom Faperta Vol 1 No 2
- Kevins *et al.* (2014) 'Pemanfaatan Bichar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah dngan Indikator Tanaman Jagung Hibrida dan Padi Gogo pada Sistem Lahan Tebang dan Bakar', *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Lingkungan-Naturalis, Vol. 1, Nomor 3, Desember 2012*.
- Lakitan. B. 2003. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lukman. (2010). Model Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida Pada Perlakuan Pemberian Nitrogen Serta Pemangkasan Tassel. *Eugenia*, 16(3), 227-235.
- Lukman. (2013). Kelebihan dan Kekurangan Lahan Sawah Pada Sektor

Pertanian. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(1), 1-7.

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.

Oktavio *et al.* (2012). Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Tanaman Pangan*, 1(1).

Pradipta. (2012) 'Evaluasi Sumber Daya Lahan'. UPN Press. Surabaya.

Ricky (2010) 'Budidaya Tanaman Jagung Hibrida'. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.

Rivaldimar. (2010). Analisis vegetasi gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan kering dan lahan sawah di Kabupaten Pasaman. *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).

Sayyid. (2011). Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Partner*, 20(2).

Sejathi. 2011. Usaha Meningkatkan Jagung Manis. Tersedia dalam <http://id.shvoong.com/exact-sciences/agronomy-agriculture/2122282-usaha-meningkatkan-hasil-jagung-manis>, 24 April 2022.

Sinaga, A. Ma'ruf dan Amar. 2016. Tanggapan Hasil Pertumbuhan Tanaman Jagung Akibat Pemberian Pupuk Urea, SP-36 dan KCL. Bernas

Sofyan. (2011) 'Efisiensi Pupuk Nitrogen dan Fosfor Dengan Penambahan Pupuk Hayati Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pertiwi-3', *Issn 1979-8911*.

Solihin, E., Sudirja, R., & Yuniarti, A. (2019). Modifikasi Pupuk N dan P Untuk Peningkatan Efisiensi Penyerapan Hara Tanaman Jagung. *Agro Wiralodra*. <https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v2i2.19>

Tionsgen *et al.* (2012) 'Karakterisasi Morfologi Dan Analisis Proksimat Jagung (*Zea mays*, L.) Varietas Momala Gorontalo', *Jambura Edu Biosfer Journal*.

Lampiran 1. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	24,60	24,80	22,8	24,40	24,15
P ₁	26,40	26,40	25,4	26,80	26,25
P ₂	28,20	27,60	27,6	28,20	27,90
P ₃	33,40	31,60	31,2	33,20	32,35
P ₄	35,20	33,80	33,8	35,60	34,60
P ₅	33,00	32,20	31,8	34,40	32,85
P ₆	28,80	30,20	31,2	33,80	31,00
Total	209,60	206,60	203,80	216,40	29,87

Lampiran 2. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	4,891	1,630	5,18 *	3,16
Perlakuan	6	641,589	106,931	339,55 *	2,66
Galat	18	5,669	0,315		
Total	27	652,149			
KK (%) =	10,27				

Keterangan : * = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 3. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	67,90	68,10	70,60	71,40	69,50
P ₁	77,90	76,90	74,80	75,50	76,28
P ₂	80,80	82,90	81,10	81,40	81,55
P ₃	87,80	90,40	89,70	90,70	89,65
P ₄	93,40	94,20	94,00	94,90	94,13
P ₅	90,40	89,80	90,70	92,00	90,73
P ₆	83,70	81,40	84,90	86,20	84,05
Total	581,90	583,70	585,80	592,10	83,70

Lampiran 4. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	3	8,470	2,823	1,30 tn	3,16
Perlakuan	6	1819,797	303,300	139,72 *	2,66
Galat	18	39,073	2,171		
Total	27	1858,870			

KK (%) = 1,76 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 5. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	156,00	157,50	162,80	163,10	159,85
P ₁	173,60	169,40	170,30	170,20	170,88
P ₂	177,40	181,20	181,40	182,00	180,50
P ₃	189,00	194,50	191,40	189,90	191,20
P ₄	196,00	199,90	197,30	198,20	197,85
P ₅	191,60	189,30	192,50	194,50	191,98
P ₆	183,90	180,10	182,50	181,90	182,10
Total	1267,50	1271,90	1278,20	1279,80	182,05

Lampiran 6. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	13,921	4,641	0,76 tn	3,16
Perlakuan	6	4207,975	701,329	114,71 *	2,66
Galat	18	110,055	6,114		
Total	27	4318,0300			

KK (%) = 1,36 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 7. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	2,10	2,15	2,15	2,13	2,13
P ₁	2,70	2,55	2,71	2,63	2,65
P ₂	2,80	2,70	1,72	2,75	2,49
P ₃	2,30	2,45	2,41	2,38	2,38
P ₄	2,60	2,40	2,49	2,50	2,50
P ₅	2,70	2,55	2,66	2,63	2,63
P ₆	2,60	2,40	5,52	2,50	3,26
Total	17,80	17,20	19,66	17,50	2,58

Lampiran 8. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	0,526	0,175	0,41	3,16
Perlakuan	6	2,869	0,478	1,11	2,66
Galat	18	7,724	0,429		
Total	27	10,593			

KK (%) = 25,40 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

Lampiran 9. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	5,30	5,45	5,38	5,38	5,38
P ₁	5,90	5,85	5,88	5,88	5,88
P ₂	6,40	6,10	6,25	6,25	6,25
P ₃	6,50	6,25	6,38	6,38	6,38
P ₄	7,60	7,40	7,50	7,50	7,50
P ₅	5,90	5,85	5,88	5,88	5,88
P ₆	5,80	5,70	5,75	5,75	5,75
Total	43,40	42,60	43,00	43,00	6,14

Lampiran 10. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	3	0,046	0,015	2,39 tn	3,16
Perlakuan	6	11,179	1,863	291,61 *	2,66
Galat	18	0,115	0,006		
Total	27	11,294			

KK (%) = 1,30 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 11. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 6 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	8,90	8,85	8,90	8,85	8,88
P ₁	9,70	9,55	9,50	9,60	9,59
P ₂	9,60	9,40	9,60	10,00	9,65
P ₃	10,10	9,65	9,90	9,90	9,89
P ₄	10,50	9,75	10,15	10,10	10,13
P ₅	10,10	9,65	9,80	9,80	9,84
P ₆	10,00	9,50	9,70	9,75	9,74
Total	68,90	66,35	67,55	68,00	9,67

Lampiran 12. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 6 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	0,482	0,161	3,47 *	3,16
Perlakuan	6	3,705	0,617	13,35 *	2,66
Galat	18	0,833	0,046		
Total	27	4,5371			

KK (%) = 2,22 %

Keterangan : * = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 13. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	4,61	4,94	5,34	5,79	5,17
P ₁	3,99	3,81	4,19	5,68	4,42
P ₂	4,08	4,30	4,82	4,33	4,38
P ₃	3,76	3,36	4,10	4,38	3,90
P ₄	4,31	4,42	4,38	5,59	4,68
P ₅	4,51	4,79	4,19	4,90	4,60
P ₆	3,89	4,81	4,25	4,81	4,44
Total	29,15	30,44	31,27	35,49	4,51

Lampiran 14. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	3,229	1,076	3,29 tn	3,16
Perlakuan	6	3,487	0,581	1,77 tn	2,66
Galat	18	5,897	0,328		
Total	27	9,384			

KK (%) = 12,68 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

Lampiran 15. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	12,57	13,76	14,76	14,01	13,78
P ₁	14,57	14,94	16,01	15,75	15,32
P ₂	14,45	15,89	15,95	15,42	15,43
P ₃	15,65	14,72	15,39	16,47	15,56
P ₄	15,69	16,69	17,92	17,90	17,05
P ₅	15,49	14,05	15,59	16,69	15,45
P ₆	15,59	15,14	15,77	15,79	15,57
Total	104,01	105,20	111,39	112,03	15,45

Lampiran 16. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	7,350	2,450	3,12 tn	3,16
Perlakuan	6	21,663	3,611	4,60 *	2,66
Galat	18	14,121	0,785		
Total	27	35,784			

KK (%) = 5,73 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 17. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	21,17	21,73	20,92	20,97	21,20
P ₁	21,74	21,90	22,00	21,59	21,81
P ₂	21,14	22,13	22,21	22,95	22,11
P ₃	21,79	22,76	22,31	21,77	22,16
P ₄	22,75	23,51	24,08	23,65	23,50
P ₅	21,44	22,84	21,55	22,02	21,96
P ₆	21,35	21,56	21,52	21,52	21,49
Total	151,39	156,43	154,58	154,48	22,03

Lampiran 18. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang 6 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	1,869	0,623	2,23 tn	3,16
Perlakuan	6	12,878	2,146	7,69 *	2,66
Galat	18	5,021	0,279		
Total	27	17,899			

KK (%) = 2,40 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 19. Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	18,00	18,20	18,00	19,00	18,30
P ₁	19,00	17,20	18,00	18,20	18,10
P ₂	18,20	18,60	18,00	17,00	17,95
P ₃	16,60	17,80	18,20	18,00	17,65
P ₄	19,20	18,60	18,60	18,60	18,75
P ₅	17,20	17,60	21,60	21,40	19,45
P ₆	17,20	17,60	18,00	18,20	17,75
Total	125,40	125,60	130,40	130,40	18,28

Lampiran 20. Hasil Analisis Ragam Panjang Tongkol

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	3	9,637	1,606	1,48 tn	3,16
Perlakuan	6	3,433	1,144	1,05 tn	2,66
Galat	18	19,597	1,089		
Total	27	32,667			

KK (%) = 5,71 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

Lampiran 21. Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	42,12	41,86	41,54	41,32	41,71
P ₁	43,08	42,46	42,86	42,84	42,81
P ₂	44,58	43,40	43,40	43,62	43,75
P ₃	45,62	44,54	44,18	44,38	44,68
P ₄	46,92	45,24	46,50	45,92	46,15
P ₅	45,68	44,72	45,98	44,16	45,14
P ₆	44,44	43,78	44,40	43,32	43,99
Total	312,44	306,00	308,86	305,56	44,03

Lampiran 22. Hasil Analisis Ragam Diameter Tongkol

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	4,3174	1,4391	3,52 *	3,16
Perlakuan	6	52,2719	8,7120	21,31 *	2,66
Galat	18	7,3581	0,4088		
Total	27	59,6300			

KK (%) = 1,45 %

Keterangan : * = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 23. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Tanpa Klobot Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	238,60	232,20	237,80	233,80	235,60
P ₁	244,20	240,20	241,60	243,60	242,40
P ₂	252,20	252,20	250,60	256,20	252,80
P ₃	261,00	260,80	265,60	262,00	262,35
P ₄	270,00	270,20	270,80	274,60	271,40
P ₅	260,20	267,20	263,00	268,20	264,65
P ₆	257,40	255,60	253,20	257,40	255,90
Total	1783,60	1778,40	1782,60	1795,80	255,01

Lampiran 24. Hasil Analisis Ragam Bobot Tongkol dengan Klobot Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	23,983	7,994	1,04 tn	3,16
Perlakuan	6	3827,494	637,916	83,00 *	2,66
Galat	18	138,340	7,686		
Total	27	3965,834			

KK (%) = 1,09 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 25. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol dengan Klobot Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	236,60	239,80	231,80	237,60	236,45
P ₁	247,80	241,20	249,60	242,20	245,20
P ₂	251,40	255,80	251,20	255,40	253,45
P ₃	264,20	265,80	262,80	265,20	264,50
P ₄	270,20	273,60	278,60	279,00	275,35
P ₅	264,20	266,20	265,20	264,80	265,10
P ₆	257,60	258,80	258,40	257,80	258,15
Total	1792,00	1801,20	1797,60	1802,00	256,89

Lampiran 26. Hasil Analisis Ragam Bobot Tongkol Tanpa Klobot Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	8,891	2,964	0,32 tn	3,16
Perlakuan	6	4135,834	689,306	74,94 *	2,66
Galat	18	165,560	9,198		
Total	27	4301,394			

KK (%) = 1,18 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 27. Rataan Data Pengamatan Jumlah Baris Per Tongkol (baris)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	14,00	15,80	14,90	14,90	14,90
P ₁	16,60	15,40	16,00	16,00	16,00
P ₂	14,80	16,00	15,40	15,40	15,40
P ₃	14,40	16,00	15,20	15,20	15,20
P ₄	16,00	15,00	15,50	15,50	15,50
P ₅	15,80	14,80	15,30	15,30	15,30
P ₆	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Total	106,60	108,00	107,30	107,30	15,33

Lampiran 28. Hasil Analisis Ragam Jumlah Baris Per Tongkol

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel 0,05
Ulangan	3	0,1400	0,0467	0,16 tn	3,16
Perlakuan	6	3,1771	0,5295	1,78 tn	2,66
Galat	18	5,3400	0,2967		
Total	27	8,5171			

KK (%) = 3,55 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata

Lampiran 27. Rataan Data Pengamatan Jumlah Biji Per Baris (butir)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	I	II	III	IV	
P ₀	35,00	35,20	23,40	31,80	31,35
P ₁	19,20	13,00	24,40	33,40	22,50
P ₂	28,40	17,80	30,40	22,80	24,85
P ₃	23,40	23,00	31,80	21,20	24,85
P ₄	40,60	30,20	33,40	18,40	30,65
P ₅	36,20	33,60	24,80	21,00	28,90
P ₆	26,00	39,40	30,40	15,60	27,85
Total	208,80	192,20	198,60	164,20	27,28

Lampiran 28. Hasil Analisis Ragam Jumlah Biji Per Baris

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. Tabel
					0,05
Ulangan	3	156,3243	52,1081	0,79 tn	3,16
Perlakuan	6	262,1171	43,6862	0,66 tn	2,66
Galat	18	1184,3900	65,7994		
Total	27	1446,5071			

KK (%) = 29,74 %

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata