

parameter diameter tongkol, jumlah baris pertongkol, dan produksi jagung per hektar. Pengaturan jarak tanam meminimalkan kompetisi unsur hara yang dapat mengoptimalkan lingkungan secara optimal.

Jarak tanam 100 cm x 20 cm menghasilkan nilai tertinggi, karena jarak tanamnya lebih lebar dibanding jarak tanam lainnya, sehingga persaingan antara tanaman dapat ditekan seminimal mungkin sehingga pertumbuhannya maksimal. Sebaliknya pada jarak tanam 75 cm x 20 cm dan jarak tanam 75 cm x 15 cm menghasilkan nilai yang rendah karena jarak tanam yang rapat, sehingga terjadi persaingan yang tinggi antar tanaman terhadap cahaya, air dan unsur hara sehingga pertumbuhannya tidak maksimal.

Suprpto dalam Kartika (2018) menyatakan bahwa jarak tanam merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi hasil tanaman. Pengaturan jarak tanam bertujuan agar populasi tanaman mendapat bagian yang sama terhadap unsur hara dari cahaya dan air yang diperlukan.

Lakitan (1993) dalam Rahmah (2004) mengatakan bahwa adanya perbedaan laju pertumbuhan dan aktifitas jaringan meristematik yang tidak sama menyebabkan perbedaan laju pembentukan organ yang tidak sama, seperti halnya terhadap umur berbunga betina, karena pada waktu pembungaan adalah salah satu faktor kunci adaptasi pada suatu tanaman yang berkaitan dengan perkembangan karakteristik tanaman. Pertumbuhan kecil dan sangat lambat disebabkan karena terjadi kompetisi antara tanaman.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN
A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Interaksi antara dosis bioboost 45 mL per L dengan jarak 100 cm x 20 cm menghasilkan nilai tertinggi diameter tongkol, jumlah baris per tongkol dan produksi per hektar.
2. Konsentrasi 45 mL per L memberikan hasil yang lebih baik pada jumlah daun (10,67 helai), umur bunga jantan (47,25 HST), tinggi letak tongkol (154,00 cm), bobot tongkol berkelobot (200,76 g), panjang tongkol berkelobot (24,67 cm), jumlah baris biji per tongkol (18,12 baris) dan, produksi per hektar (23,60 ton/ha) .
3. Jarak tanam 100 cm x 20 cm memberikan hasil terbaik pada parameter diameter tongkol tanpa berkelobot, jumlah baris biji pertongkol, dan produksi per hektar .

B. SARAN

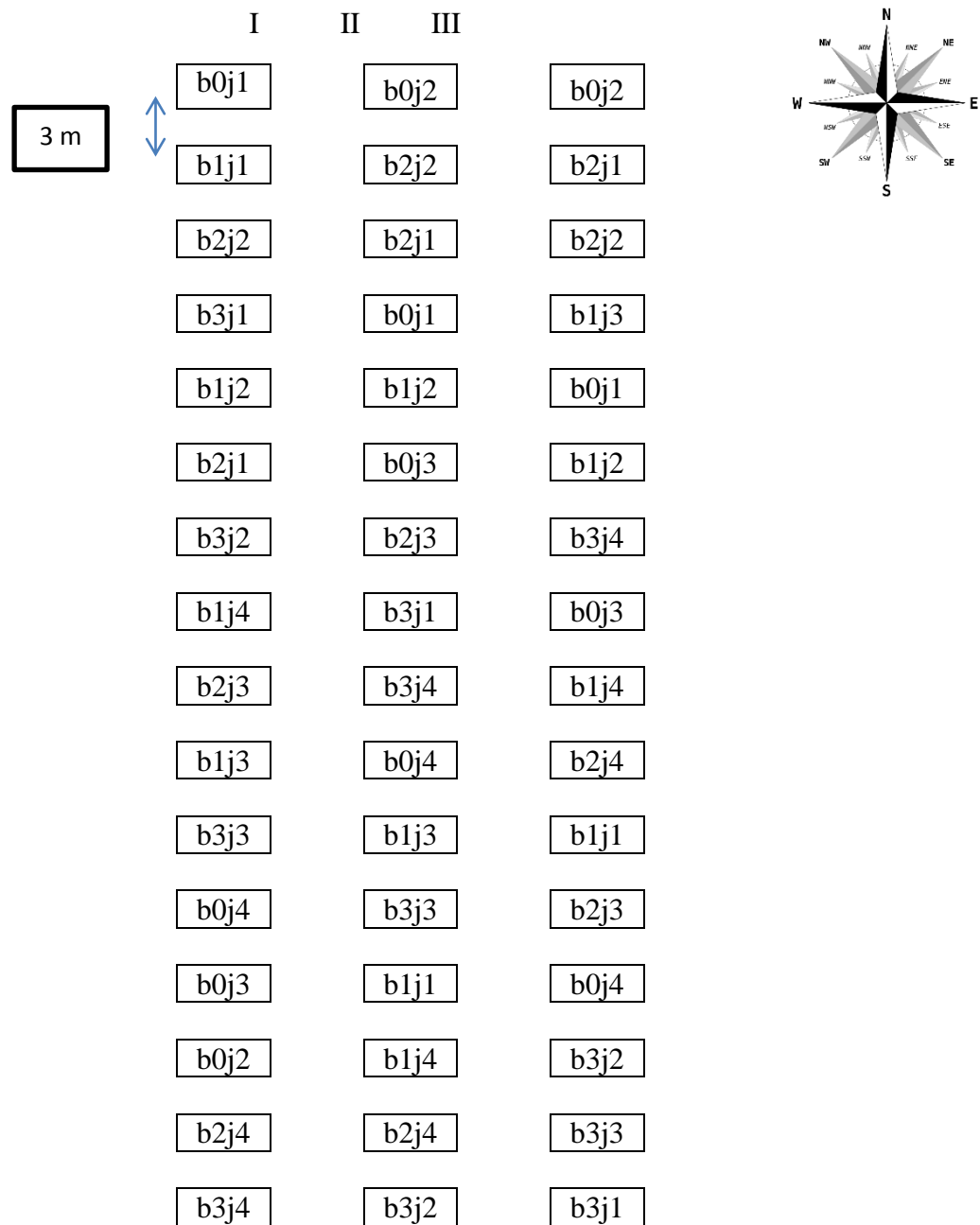
1. Diperlukan penelitian penggunaan bioboost yang diaplikasikan sesuai dengan fase-fase pertumbuhan tanaman jagung manis.
2. Diperlukan penelitian selanjutnya dengan konsentrasi pupuk bioboost pada varietas jagung manis lainnya

DAFTAR PUSTAKA

- Albatsi, I. S., S. S. Maesyaroh, dan A. Tauhid, 2018. Pengaruh jarak tanam dan varietas terhadap keragaman serangga serta hasil pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *JAGROS*, 2(2): 99-118.
- Anonim, 1992. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius, Yogyakarta.
- Anonim, 2015. Letak dan Geografis Kabupaten Banggai. Diakses dari <http://beranda.banggaikab.go.id/letak-geografis/> pada 20 November 2020.
- Azis, A. H. Dan Ramli. 2016. Aplikasi waktu pemberian pupuk organik cair (POC) Bioboost terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* L *Saccaratas* Sturt). *Jurnal Agrisistem* 12(2): 152-161.
- Azrai, 2013. Tanaman jagung manis NA 1. Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros Sulawesi Selatan.
- Badan Pusat Statistik, 2015. Luas Panen Produksi dan Produktivitas Jagung Menurut Kecamatan di Kabupaten Banggai. Badan Pusat Statistik KabupatenBanggai. Diakses dari <https://banggaikab.bps.go.id/statictable/2017/03/10/209/luas-panen-produksi-dan-produktifitas-jagung-menurut-kecamatan-di-kabupaten-banggai-2015.html> pada Desember 2020.
- Dafid, 2012. Macam Varietas Jagung dan Keunggulanny. Balai Penelitan Tanaman Serealia, Bima.
- Ding, D., L. Zhang, H. Wang, Z. Zhang, and Y. Zheng, 2009. Differential expression of MiRNA's in response to salt stress in maize roots. *Ann. Bot.*, 103: 29-38.
- Fahmi, 2010. Pengaruh Interaksi Hara Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung.
- Gardner, Hafsa S, M.A.Ulim, 2004. Teknik Pengendalian Gulma Pada Tanaman. UI Press: Jakarta.
- Geerry dan Dian, 2004. Pengaruh Jarak Tanam dan Produksi Jagung Manis. Badan Pusat Statistik, Jakarta
- Jayadi, 1988. Budidaya Tanaman Jagung Manis, 17(3): 184-191
- Jumini, Nurhayati, Murzani, 2011. Efek Kombinasi Dosis Pupuk N P K dan Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Floratek* 6: 165 – 170.

- Kartika, T., 2018. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.) non hibrida di lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP). *Sainmatika*, 15(2): 129-139.
- Kamil, 2018. Jagung Manis. Penebar Swadaya.
- Katili, H. A., 2020. Perencanaan penggunaan lahan pertanian tanaman pangan di Kabupaten Banggai. *Jurnal Pertanian Tropik*, 7(1): 12-24.
- Kelik, 2010. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Perombakan Anaerob Limbah Makanan Terhadap Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.). [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Lakitan, 1993., Rahmah, 2004. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga dan Marsono, 2000. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubach, G. W., 1980. Growing sweet corn for processing Queensland Agric. J., 186(3): 218-230.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, dan J. J. G. Kailola, 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrologia*, 3(1): 18-27.
- Mayadewi, N. N. A., 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma dan hasil jagung manis. *AGRITROP*, 26 (4): 153-159.
- Munawar, 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaan. Penerbit Rieka Cipta, Jakarta
- Novizan, 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Paeru dan Dewi, 2017. Morfologi dan Klasifikasi Jagung Manis. Penebar swadaya
- Pujisiswanto dan Pangaribuan, 2008. Pengembangan Tanaman Industri. Balai Penelitian Tanaman Industri. Penyegar Sukabumi, 7(24).
- Rahmi, 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Agritrop*, 26(3)
- Ratna, D. I., 2002. Pengaruh kombinasi pupuk hayati dengan pupuk organik cair terhadap kualitas dan kuantitas hasil tanaman teh *Camelia sinensis* (L) O. Kutze) klon Gambung 4. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10 : 17-25.

- Rifianto, 2010. Jagung Manis. Penebar Swadaya Perum. Jakarta
- Rukmana, 2010. Budidaya Jagung. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Subandi, 1988, dan Kasim, Djumainah 1993. Pupuk Organik Bioboost. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Jakarta
- Subandi, 2016. Uji Varietas Jagung hibrida dan karakteristik tanaman jagung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Jakarta
- Subekti, 2008. Teknik Produksi dan Pengembangan Jagung Manis. Penebar Swadaya, Jakarta
- Suryawan, I. B., I. G. P. R. Adi, dan I. N. Dibia, 2020. Evaluasi kesesuaian lahan untuk beberapa tanaman pangan dan perkebunan di Kecamatan Burau Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 9(1): 62-75.
- Suprpto, 1993. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produksi Tanaman Jagung. Balai penelitian Tanaman Pangan, Bogor .
- Syukur, M., dan A. Rifiyanto, 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya Perum, Jakarta.
- Sholihah dan Saputra, 2015. Respon Tanaman Jagung Manis Terhadap Penambahan Berbagai Dosis Pupuk. Jurnal Produksi Tanaman, 4(1): 260
- Warisno, 1998. Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung. Kanisius, Jakarta
- Yulhamsir, 2009. Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis konsentrasi EM4 Dan Jarak Tanam. Penerbit Jurnal Ilmu Pertanian, 9(2).
- Yulisma, 2011. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung pada berbagai jarak tanam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 3(2): 201-207.
- Yunita, I., S. Heddy dan Sudiarmo, 2017. Pengaruh perbedaan jarak tanam dan dosis pupuk urin sapi fermentasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Jurnal Produksi Tanaman, 5(8): 1284-1293.



Keterangan :

b0 = 0 mL per L
 b1 = 15 mL per L
 b2 = 30 mL per L
 b3 = 45 mL per L

j1 = 75 cm x 15 cm
 j2 = 75 cm x 20 cm
 j3 = 100 cm x 15 cm
 j4 = 100 cm x 20 cm

Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan Di lapangan

Tabel Lampiran 1. Hasil Analisis Tanah



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalatea, Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 007.T.LKKT/2020
 Permintaan : Mikial Salatun
 Asal Contoh/Lokasi : Luwuk Banggai
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 23 Januari 2020
 Tgl.Pengujian : 4 Februari 2020
 J u m l a h : 2 Contoh Tanah

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2,5		Terhadap contoh kering 105 °C									
Urut	Laboratorium	Penerima	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan organik				Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)					
							H ₂ O	Salinitas	Walkley & Black	Kjeldahl	Olsen	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB
			----- % -----				dS m-1	----- % -----			ppm	----- (cmol (+)kg ⁻¹) -----						
1	5	Plastik Hitam	-	-	-	-	7,13	-	2,35	0,09	26	9,56	-	-	0,23	-	-	-
2	6	Plastik Putih	-	-	-	-	7,22	-	2,54	0,10	25	8,75	-	-	0,22	-	-	-

Catatan:
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk dipertanyakan



Makassar, 04 Februari 2020
 Kepala Laboratorium
 M. Bayadi, MP

Tabel Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Jagung Manis NA1

LAMPIRAN TANDA DAFTAR VARIETAS HASIL PEMULIAAN	
Nomor	: 822/PVHP/2019
Pendeskripsi	: M Azrai (Balai Penelitian Tanaman Serealia)
DESKRIPSI JAGUNG MANIS VARIETAS NA 1	
Asal	: Hasil penulisan dalam negeri dan rekomendasi varietas jagung manis publik (Monalisa) dengan hibrida introduksi asal jepang (Ohmono)
Silisilah	: Rekomendasi antara varietas monalisa dengan Ohmono yang di bentuk dengan metode seleksi berulang selama 8 (delapan) generasi persilangan
Golongan varietas	: Kompopsit
Tinggi tanaman	: 209-229 cm
Diameter batang	: 18,54-20,21 mm
Warna batang	: Yellow green group 144B
Lebar helai daun	: 9-10,5 cm
Bentuk ujung daun	: Bulat agak tumpul
Warna malai (anther)	: Green group 143 C
Warna rambut	: Yellow green group 145 C
Umur bunga betina	: 53 hst
Umur bunga jantan	: 52 hst
Umur panen	: 70 hst
Bentuk tongkol	: Slindris
Panjang tongkol	: 13-17 cm
Diameter tongkol	: 50-53, 51 cm
Bobot tongkol	: 1510 gram
Tinggil letak tongkol	: 103-112 cm
Baris biji	: 12-14 baris
Warna biji	: Yellow group
Rasa Biji	: Manis
Gula brix	: 15,5

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata tinggi (cm) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	98,20	98,20	99,20	295,60	98,53
b0j2	89,40	99,20	87,50	276,10	92,03
b0j3	88,30	98,10	97,50	283,90	94,63
b0j4	97,50	85,10	93,50	276,10	92,03
b1j1	120,00	121,00	142,10	383,10	127,70
b1j2	142,10	141,20	142,10	425,40	141,80
b1j3	143,20	143,50	143,20	429,90	143,30
b1j4	140,60	142,30	140,30	423,20	141,07
b2j1	142,10	141,20	142,10	425,40	141,80
b2j2	143,50	144,20	140,30	428,00	142,67
b2j3	142,80	140,10	140,30	423,20	141,07
b2j4	141,00	143,10	144,60	428,70	142,90
b3j1	143,10	140,00	140,30	423,40	141,13
b3j2	140,20	140,30	141'00	280,50	140,25
b3j3	146,10	142'20	140,10	286,20	143,10
b3j4	140,20	141'00	141'00	140,20	140,20
Total	2058,30	1777,50	1793,10	5628,90	127,93

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam tinggi tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	3112,98	1556,49	1,251 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	39449,06	2629,94	2,113 *	2,0	2,7
B	3	25513,07	8504,36	6,834 **	2,9	4,5
J	3	2838,08	946,03	0,760 tn	2,9	4,5
B x J	9	11097,92	1233,10	0,991 tn	2,2	3,1
Galat	30	37334,70	1244,49			
Total	47	79896,743				

KK= 22 %

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
- * = Berpengaruh nyata
- ** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata jumlah daun (helai) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
boj1	8,00	8,00	9,00	25,00	8,33
b0j2	8,20	9,00	8,00	25,20	8,40
b0j3	8,00	8,00	9,00	25,00	8,33
b0j4	8,00	9,00	8,00	25,00	8,33
b1j1	10,00	11,00	8,00	29,00	9,67
b1j2	10,00	12,00	12,00	34,00	11,33
b1j3	10,00	11,00	10,00	31,00	10,33
b1j4	11,00	11,00	10,00	32,00	10,67
b2j1	10,00	11,00	11,00	32,00	10,67
b2j2	10,00	11,00	11,00	32,00	10,67
b2j3	10,00	11,00	12,00	33,00	11,00
b2j4	10,00	11,00	10,00	31,00	10,33
b3j1	10,00	11,00	12,00	33,00	11,00
b3j2	10,00	11,00	10,00	31,00	10,33
b3j3	10,00	11,00	11,00	32,00	10,67
b3j4	10,00	11,00	11,00	32,00	10,67
Total	153,20	167,00	162,00	482,20	10,05

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam jumlah daun tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	6,10	3,05	6,97 **	3,3	5,4
Perlakuan	15	51,91	3,46	7,91 **	2,0	2,7
B	3	46,24	15,41	35,23 **	2,9	4,5
J	3	0,47	0,16	0,36 tn	2,9	4,5
B x J	9	5,21	0,58	1,32 tn	2,2	3,1
Galat	30	13,13	0,44			
Total	47	71,14				

KK = 47 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata diameter batang (cm) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	1,20	1,10	1,10	3,40	1,13
b0j2	1,20	1,10	1,20	3,50	1,17
b0j3	1,20	1,30	1,10	3,60	1,20
b0j4	1,10	1,2,	1,10	2,20	1,10
b1j1	2,10	2,20	2,10	6,40	2,13
b1j2	2,30	2,10	2,10	6,50	2,17
b1j3	2,10	2,10	2,30	6,50	2,17
b1j4	2,10	2,10	2,10	6,30	2,10
b2j1	2,20	2,10	2,10	6,40	2,13
b2j2	2,30	2,10	2,10	6,50	2,17
b2j3	2,10	2,10	2,10	6,30	2,10
b2j4	2,10	2,10	2,10	6,30	2,10
b2j1	2,20	2,10	2,10	6,40	2,13
b2j2	2,20	2,10	2,10	6,40	2,13
b2j3	2,20	2,10	2,10	6,40	2,13
b2j4	2,20	2,10	2,10	6,40	2,13
Total	30,80	28,80	29,90	89,50	1,90

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam diameter batang tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,13	0,06	2,25 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	10,85	0,72	26,00 **	2,0	2,7
B	3	10,40	3,47	124,64 **	2,9	4,5
J	3	0,16	0,05	1,88 tn	2,9	4,5
B x J	9	0,29	0,03	1,16 tn	2,2	3,1
Galat	30	0,83	0,03			
Total	47	11,81				

KK = 9 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata umur bunga jantan (HST) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	40,00	40,00	40,00	120,00	40,00
b0j2	40,00	40,00	40,00	120,00	40,00
b0j3	40,00	40,00	40,00	120,00	40,00
b0j4	41,00	40,00	40,00	121,00	40,33
b1j1	41,00	41,00	41,00	123,00	41,00
b1j2	40,00	41,00	40,00	121,00	40,33
b1j3	41,00	50,00	41,00	132,00	44,00
b1j4	40,00	41,00	40,00	121,00	40,33
b2j1	41,00	50,00	50,00	141,00	47,00
b2j2	41,00	40,00	41,00	122,00	40,67
b2j3	41,00	41,00	41,00	123,00	41,00
b2j4	50,00	41,00	41,00	132,00	44,00
b3j1	51,00	41,00	50,00	142,00	47,33
b3j2	41,00	41,00	41,00	123,00	41,00
b3j3	41,00	51,00	51,00	143,00	47,67
b3j4	50,00	41,00	41,00	132,00	44,00
Total	679,00	679,00	678,00	2036,00	42,42

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam umur bunga jantan tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi biobost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,04	0,02	0,00 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	359,67	23,98	2,08 *	2,0	2,7
B	3	164,17	54,72	4,75 **	2,9	4,5
J	3	75,67	25,22	2,19 tn	2,9	4,5
B x J	9	119,83	13,31	1,15 tn	2,2	3,1
Galat	30	345,96	11,53			
Total	47	705,67				

KK = 8 %

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
- * = Berpengaruh nyata
- ** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata umur bunga betina (HST) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	40,00	41,00	40,00	121,00	40,33
b0j2	41,00	40,00	40,00	121,00	40,33
b0j3	41,00	40,00	41,00	122,00	40,67
b0j4	40,00	47,00	41,00	128,00	42,67
b1j1	51,00	54,00	51,00	156,00	52,00
b1j2	51,00	52,00	54,00	157,00	52,33
b1j3	50,00	51,00	52,00	153,00	51,00
b1j4	50,00	51,00	51,00	152,00	50,67
b2j1	52,00	53,00	50,00	155,00	51,67
b2j2	51,00	54,00	53,00	158,00	52,67
b2j3	52,00	54,00	53,00	159,00	53,00
b2j4	51,00	53,00	50,00	154,00	51,33
b3j1	51,00	54,00	52,00	157,00	52,33
b3j2	50,00	50,00	50,00	150,00	50,00
b3j3	50,00	41,00	41,00	132,00	44,00
b3j4	51,00	50,00	50,00	151,00	50,33
Total	772,00	785,00	769,00	2326,00	48,46

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam umur bunga betina tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	9,04	4,52	1,23 Tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	1088,58	72,57	19,74 **	2,0	2,7
B	3	949,58	316,53	86,10 **	2,9	4,5
J	3	27,42	9,14	2,49 tn	2,9	4,5
B x J	9	111,58	12,40	3,37 **	2,2	3,1
Galat	30	110,29	3,68			
Total	47	1207,92				

KK = 4 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata tinggi letak tongkol (cm) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	76,00	76,00	89,00	241,00	80,33
b0j2	76,00	85,00	76,00	237,00	79,00
b0j3	81,00	85,00	76,00	242,00	80,67
b0j4	76,00	88,00	76,00	240,00	80,00
b1j1	142,40	153,00	158,00	453,40	151,13
b1j2	152,20	153,00	131,00	436,20	145,40
b1j3	152,10	153,40	158,00	463,50	154,50
b1j4	144,20	150,50	158,00	452,70	150,90
b2j1	144,00	144,20	144,50	432,70	144,23
b2j2	151,00	154,20	166,50	471,70	157,23
b2j3	158,10	158,50	156,40	473,00	157,67
b2j4	144,30	153,00	158,00	455,30	151,77
b2j1	144,00	153,00	158,00	455,00	151,67
b2j2	154,20	151,20	166,20	471,60	157,20
b2j3	152,40	157,20	158,00	467,60	155,87
b2j4	152,40	153,00	151,00	456,40	152,13
Total	2100,30	2168,20	2180,60	6449,10	134,36

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam tinggi letak tongkol tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	233,59	116,79	3,18 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	47911,47	3194,10	86,92 **	2,0	2,7
B	3	47358,38	15786,13	429,56 **	2,9	4,5
J	3	177,88	59,29	1,61 tn	2,9	4,5
B x J	9	375,21	41,69	1,13 tn	2,2	3,1
Galat	30	1102,48	36,75			
Total	47	49247,54				

KK = 5 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata bobot tongkol berkelobot (gram) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	83,60	83,10	97,00	263,70	87,90
b0j2	84,10	83,20	99,10	266,40	88,80
b0j3	99,10	84,20	99,10	282,40	94,13
b0j4	80,10	84,20	99,10	263,40	87,80
b1j1	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b1j2	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b1j3	170,10	179,00	250,00	599,10	199,70
b1j4	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b2j1	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b2j2	171,00	179,00	250,00	600,00	200,00
b2j3	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b2j4	171,20	179,00	250,00	600,20	200,07
b3j1	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b3j2	170,00	179,00	250,00	599,00	199,67
b3j3	170,00	170,00	250,00	590,00	196,67
b3j4	192,10	179,00	250,00	621,10	207,03
Total	2411,30	2473,70	3394,30	8279,30	172,49

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam bobot tongkol berkelobot tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	37868,48	18934,24	69,64 ^{**}	3,3	5,4
Perlakuan	15	110031,17	7335,41	26,98 ^{**}	2,0	2,7
B	3	109773,33	36591,11	134,58 ^{**}	2,9	4,5
J	3	25,47	8,49	0,03 ^{tn}	2,9	4,5
B x J	9	232,37	25,82	0,09 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	8156,85	271,90			
Total	47	156056,50				

KK = 10 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata panjang tongkol (cm) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi biobost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	18,20	19,60	19,10	56,90	18,97
b0j2	18,20	18,00	19,00	55,20	18,40
b0j3	20,40	19,60	21,20	61,20	20,40
b0j4	18,20	19,60	18,10	55,90	18,63
b1j1	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b1j2	24,00	24,00	25,00	73,00	24,33
b1j3	25,00	24,00	19,00	68,00	22,67
b1j4	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b2j1	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b2j2	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b2j3	23,10	24,00	25,00	72,10	24,03
b2j4	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b3j1	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b3j2	25,00	24,00	25,00	74,00	24,67
b3j3	24,00	24,00	25,00	73,00	24,33
b3j4	25,00	25,00	25,00	75,00	25,00
Total	371,10	365,80	371,40	1108,30	23,09

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam panjang tongkol tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,24	0,62	0,59 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	273,92	18,26	17,40 **	2,0	2,7
B	3	256,85	85,62	81,58 **	2,9	4,5
J	3	1,26	0,42	0,40 tn	2,9	4,5
B x J	9	15,81	1,76	1,67 tn	2,2	3,1
Galat	30	31,49	1,05			
Total	47	306,64				

KK = 4 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata jumlah diameter tongkol tanpa kelobot (cm) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	3,40	3,50	3,50	10,40	3,47
b0j2	3,20	3,60	3,50	10,30	3,43
b0j3	3,40	3,40	4,10	10,90	3,63
b0j4	4,20	4,10	4,50	12,80	4,27
b1j1	4,10	4,20	4,50	12,80	4,27
b1j2	4,20	4,20	4,50	12,90	4,30
b1j3	5,10	5,20	5,30	15,60	5,20
b1j4	5,10	5,40	5,60	16,10	5,37
b2j1	4,30	4,20	4,50	13,00	4,33
b2j2	4,50	4,50	4,60	13,60	4,53
b2j3	5,30	5,50	5,60	16,40	5,47
b2j4	5,00	5,40	5,20	15,60	5,20
b3j1	5,40	5,10	5,20	15,70	5,23
b3j2	5,00	5,20	5,10	15,30	5,10
b3j3	5,60	5,60	5,60	16,80	5,60
b3j4	5,40	5,40	5,30	16,10	5,37
Total	73,20	74,50	76,60	224,30	4,67

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam diameter tongkol tanpa berkelobot tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,37	0,18	8,05 **	3,3	5,4
Perlakuan	15	24,54	1,64	71,61 **	2,0	2,7
(B)	3	17,14	5,71	250,05 **	2,9	4,5
(J)	3	5,57	1,86	81,27 **	2,9	4,5
B x J	9	1,83	0,20	8,91 **	2,2	3,1
Galat	30	0,69	0,02			
Total	47	25,59				

KK = 3 %

Keterangan :

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata jumlah baris biji pertongkol (baris) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	11,00	11,01	11,20	33,21	11,07
b0j2	11,30	11,00	11,00	33,30	11,10
b0j3	12,05	12,02	12,00	36,07	12,02
b0j4	13,04	13,40	13,02	39,46	13,15
b1j1	14,02	14,02	14,00	42,04	14,01
b1j2	15,03	15,03	15,00	45,06	15,02
b1j3	15,03	15,20	15,06	45,29	15,10
b1j4	15,02	15,05	15,06	45,13	15,04
b2j1	18,13	18,04	18,03	54,20	18,07
b2j2	18,04	18,01	18,12	54,17	18,06
b2j3	18,02	18,06	18,16	54,24	18,08
b2j4	18,00	18,02	18,00	54,02	18,01
b3j1	18,23	18,02	18,00	54,25	18,08
b3j2	18,15	18,15	18,03	54,33	18,11
b3j3	18,16	18,05	18,15	54,36	18,12
b3j4	18,05	18,15	18,16	54,36	18,12
Total	251,27	251,23	250,99	753,49	15,70

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam jumlah baris biji pertongkol tanaman jagung manis pada berbagai jarak dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,00	0,00	0,16 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	336,13	22,41	2457,70 **	2,0	2,7
(B)	3	324,98	108,33	11880,83 **	2,9	4,5
(J)	3	3,98	1,33	145,56 **	2,9	4,5
B x J	9	7,17	0,80	87,38 **	2,2	3,1
Galat	30	0,27	0,01			
Total	47	336,41				

KK = 1 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 13a.Rata-rata produksi jagung per petak (kg) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	8,20	8,10	11,50	27,80	9,27
b0j2	8,10	8,10	8,10	24,30	8,10
b0j3	8,10	8,10	11,10	27,30	9,10
b0j4	8,10	8,10	11,10	27,30	9,10
b1j1	17,00	21,00	21,00	59,00	19,67
b1j2	17,00	21,00	21,00	59,00	19,67
b1j3	17,00	20,00	21,00	58,00	19,33
b1j4	17,00	17,20	21,00	55,20	18,40
b2j1	17,00	20,00	20,00	57,00	19,00
b2j2	17,00	21,00	21,00	59,00	19,67
b2j3	17,20	20,20	21,00	58,40	19,47
b2j4	17,20	21,00	21,00	59,20	19,73
b3j1	17,10	20,00	20,00	57,10	19,03
b3j2	17,00	20,00	21,00	58,00	19,33
b3j3	17,20	20,00	21,00	58,20	19,40
b3j4	17,20	21,00	21,00	59,20	19,73
Total	237,40	274,80	291,80	804,00	16,75

Tabel Lampiran 13b.Sidik ragam produksi jagung perpetak tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	96,82	48,41	50,40 **	3,3	5,4
Perlakuan	15	995,81	66,39	69,13 **	2,0	2,7
(B)	3	988,30	329,43	343,02 **	2,9	4,5
(J)	3	0,11	0,04	0,04 tn	2,9	4,5
B x J	9	7,41	0,82	0,86 tn	2,2	3,1
Galat	30	28,81	0,96			
Total	47	1121,44				

KK = 6 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata produksi per hektar (ton/ha) tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
b0j1	19,20	19,20	19,20	57,60	19,20
b0j2	22,50	22,50	22,50	67,50	22,50
b0j3	22,10	22,30	22,60	67,00	22,33
b0j4	22,60	22,50	22,60	67,70	22,57
b1j1	23,10	22,10	22,30	67,50	22,50
b1j2	22,60	22,10	22,40	67,10	22,37
b1j3	23,00	23,10	23,50	69,60	23,20
b1j4	23,50	23,40	23,10	70,00	23,33
b2j1	22,50	22,30	22,40	67,20	22,40
b2j2	23,00	23,00	23,50	69,50	23,17
b2j3	23,40	23,50	23,60	70,50	23,50
b2j4	23,50	23,60	23,60	70,70	23,57
b3j1	23,10	23,10	23,10	69,30	23,10
b3j2	23,40	23,50	23,50	70,40	23,47
b3j3	23,50	23,60	23,60	70,70	23,57
b3j4	23,60	23,60	23,60	70,80	23,60
Total	364,60	363,40	365,10	1093,10	

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam produksi per hektar tanaman jagung manis pada berbagai jarak tanam dan konsentrasi bioboost

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,10	0,05	1,22 tn	3,3	5,4
Perlakuan	15	51,50	3,43	87,44 **	2,0	2,7
(B)	3	22,22	7,41	188,63 **	2,9	4,5
(J)	3	16,12	5,37	136,81**	2,9	4,5
B x J	9	13,17	1,46	37,26 **	2,2	3,1
Galat	30	1,18	0,04			
Total	47	52,77				

KK = 1 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

** = Berpengaruh sangat nyata.



Gambar Lampiran 2. Pupuk hayati bioboost



Gambar Lampiran 3. Tongkol tanpa kelobot jagung manis yang diaplikasi pupuk Hayati Bioboost (b0) = 0 mL per L, (b1) = 15 mL per L, (b2) = 30 mL per L dan (b3) = 45 mL per L.