

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, E., N.F. Rizqiani, Yuwono, dan N. Widya, 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*
- Anggun. 2016. Respon Pertumbuhan, Serapan Hara, dan Hasil Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt), Kultivar Valentino Terhadap Pemberian Biofertilizer dan Trichompos. *Skripsi. Universitas Lampung*.
- Ashari, S. 2004. Biologi Reproduksi Tanaman Buah-Buahan Komersial. Malang. *Bayumedia Publishing*. 202 hal
- Badan Pusat Statistika. 2019 . Jumlah penduduk Indonesia. <http://bps.go.id> (diakses 16 februari 2021)
- Badan Pusat Statistika. 2019 . Produksi dan Produktivitas buah blewah . <http://bps.go.id> (diakses 16 februari 2021)
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi. (2009). Pemanfaatan Trichompos pada Tanaman Sayuran. Jambi.
- Buditjahjono, N.E. 2007. Menanam Melon di Lahan Sempit. Karunia, Surabaya
- Dhani, H., Wardati, dan Rosmimi. 2013. Pengaruh Pupuk Vermikompos Pada Tanah Inceptisol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Riau: Universitas Riau. *Jurnal Sains dan Teknologi* 18 (2), 2013, ISSN: 1412:2391.
- Djuarnani N, Kristian, dan Setiawan BS. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos (cetakan ke 2). Bogor. 74 halaman.
- Ekawati, M. Irdika dan D. Panca. 2016. Pemanfaatan Kompos dan Mikoriza Arbuskula Pada Longkida (*Nauclea orientalis*) di Tanah Pasca Tambang Nikel PT. Antam Pomala. *Jurnal Silvikultur Tropika* Vol.07 No.1 Hal 1-7.
- Gusnawaty., M. Taufik., L. Triana., dan Asniah. 2014. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* spp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos* 4 (2) : 87-93.
- Graves, R.E., Hattemer, G.M., Stettler, D., Krider, J.N. dan Dana, C. 2000. *National Engineering Handbook. United States Department of Agriculture*.

- Hapsoh, S. Yahya, B. S. Purwoko, dan A. S. Hanafiah. 2005. Hasil beberapa genotip kedelai yang diinokulasi MVA pada berbagai tingkat cekaman kekeringan tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA* 20 : 77-82.
- Harizena, I. N. D. 2012. Pengaruh Jenis dan Dosis MOL terhadap Kualitas Kompos Sampah Rumah Tangga. Skripsi. *Konsentrasi Ilmu Tanah dan Lingkungan Jurusan Agroteknologi*. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Denpasar. 52 hal.
- Indrakusuma, 2000. Proposal Pupuk Organik Cair Supra Alam Lestari. *PT Surya Pratama Alam*. Yogyakarta
- Indrasaril, A. dan Abdul. 2006. Pengapuran Pemberian Pupuk Kandang dan Unsur Hara Mikro Terhadap Pertumbuhan Jagung Pada Ultisol yang Dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol 6 (2) p: 116-123.
- Indriani, Y.H. 2003. Membuat Kompos Secara Kilat. *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Kasiono. 2011. Teknik Perbanyakkan Fungi MVA Arbuskula (FMA) dalam <https://kasiono.wordpress.com/2011/07/19/teknik-perbanyakkan-fungiMVA-arbuskula-fma/>. [Diakses 15 Mei 2020].
- Lakitan, B. 2011. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: Rajawali Pers.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. *Agromedia Pustaka*. Jakarta; (hlm. 23-24).
- Novizan. 2004. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. *Agromedia Pustaka*. Jakarta.
- Vessey, J.K. 2003. *Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizer*. *Plant Soil*, 255: 571-586.
- Mirwan, M. 2015. Optimasi Pengomposan Sampah Kebun Dengan Variasi Aerasi Dan Penambahan Kotoran Sapi Sebagai Bioaktivator. *Teknik Lingkungan*. 4(6):61- 66.
- Mulyono, Dkk., 2005. Pengaruh pemberia zeolite dan dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan vegetatif jagung di media pasir pantai. Yogyakarta
- Parman, S., 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* .Vol. XV, No. 2.

- Pasaribu, M. S., W. A. Barus dan H. Kurnianto, 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Agrium. Vol 17 (1): 45-51*.
- Pirngadi, K. 2009. Peran Bahan Organik dalam Peningkatan Produksi Padi Berkelanjutan Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(1): 48—64.
- Prajnanta.2004. Melon, Pemeliharaan Secara Intensif dan Kiat Sukses Beragribisnis. *Penebar Swadaya*, Jakarta
- Prajnata.2004. Pupuk Organik cair. *Agromedia Pusataka*. Jakarta
- Purwowidodo, 1992, Telaah Kesuburan Tanah, Penerbit Angkasa, Bandung.
- Puspawati, S., W. Sutari, dan Kusumiyati, 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Dosis Pupuk N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L.var Rugosa Bonaf*) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi Vol.15 no 3*.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Samadi, B. 2007. Melon, Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Kanisius, Yogyakarta.
- Santoso. 2013. Mengenal macam dan peran mikro organism local (MOL) dalam budidaya pertanian. [terhubung berkala]. [http://www.gogle.com/macam – dan – peran – mikro – organisme – lokal – mol – dalam - budidaya pertanian](http://www.gogle.com/macam-dan-peran-mikro-organisme-lokal-mol-dalam-budidaya-pertanian). [Diakses pada 31 Maret 2021].
- Santoso H, Koerniawati T, Layli N. 2011. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi dan Pendapatan Usaha Tani Jagung (*Zea mays L.*). *Agricultural Socio-Economics Journal(AGRISE)*. 11 (3); 151-163.
- Sobir dan Siregar F. D. 2014. Berkebun Melon Unggul. *Penebar Swadaya*, Jakarta.
- Starbuck, C. J. 2004. Waste Management Alternative Composting. University of Nottingham School of Biociences. Scientific Program, Nottingham
- Sulistiyawati., Endah., Mahita., Nusa., Choesin, D.N. 2008. Pengaruh Agen Dekomposer Terhadap Kualitas Hasil Pengomposan Sampah

Organik Rumah Tangga. Makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional Penelitian Lingkungan di Universitas Nasional Penelitian Lingkungan di Universitas Trisakti : Jakarta.

Sutanto, R. 2002. Pertanian Organik : Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Yogyakarta: Kanisius.

Sutedjo, MM. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. *Rineka Cipta*. Jakarta.

Sofyan Anif, Triastuti Rahayu, Mukhlissul Faatih.2007. Pemanfaatan Limbah Tomat Sebagai Pengganti EM-4 Pada Proses Pengomposan Sampah Organik. *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, Vol. 8, No. 2, 2007: 119 – 143.

Suwahyo, U. 2011. Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik secara Efektif dan Efisien. *Penebar Swadaya*. Jakarta.

Widarti, B.N., Wardhini, W.K., Sarwono, E. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses* 5(2): 78-80.

Yuwono, Dipo. (2006). Kompos. Depok: Penebar Swadaya.

LAMPIRAN

LAMPIRAN TABEL

Lampiran tabel 1a. Tinggi tanaman 35 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan				Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	
A	164	194.5	205.5	155.5	179.87
B	164	173.5	171.5	169	169.5
C	196.5	195	141	159.5	173
D	162.5	194.5	108	156.5	155.37
E	183.5	195	153	188.5	180
F	144	188.5	192	189	178.37
G	172.25	145.5	215	205	184.43
H	124	190.5	179.5	153	161.75
Rata-rata	163.8438	184.625	170.6875	172	172.78

Lampiran tabel 1b. Sidik ragam tinggi tanaman 35 HST

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Kelompo k	3	1801.17 8	600.392 6	0.880361	3.07246 7	4.87404 6	tn
Perlakuan	7	2820.27 9	402.897 681.984	0.590771	2.48757 8	3.63959	tn
Galat	21	14321.6 8	8				
Total	31	18943.1 4	611.069				
KK	0.01927						

Lampiran tabel 2a. Umur berbunga (HST)

Perlakuan	Ulangan				Rata- rata
	U1	U2	U3	U4	
A	21.5	25.5	24	24.5	23.87
B	23	23.5	23.5	22	23
C	21	23	23	22.5	22.37
D	23	21.5	23.5	22.5	22.62
E	21	26	25.5	22	23.62
F	22.5	24.5	24.5	19	22.62
G	21	22.5	23	21.5	22
H	22.5	23.5	23.5	23	23.12
Rata-rata	175.5	190	190.5	177	22.9

Lampiran tabel 2b. Umur berbunga

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	24.6562	8.21875	5.31568	3.07246	4.87404	**
Perlakuan	7	11.0937	1.58482	1.02502	2.48757	6	tn
Galat	21	32.4687	1.54613	4	8	3.63959	tn
Total	31	68.2187	2.20060	5			
kk	3.0954						

Lampiran tabel 3a. Luas daun (cm²)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	187.625	128.375	143.875	122.75	145.66
B	129.375	177.375	161.125	227.75	173.91
C	170.625	253.75	206.125	189.75	205.06
D	141.75	176.875	130.25	179.875	157.19
E	166.125	147.125	167.375	157.375	159.5
F	115.25	181.25	191.375	150	159.47
G	153.25	145.625	185.875	183.375	167.03
H	215.875	174.25	187.625	152.25	182.5
Rata-rata	159.9844	173.0781	171.7031	170.3906	168.79

Lampiran Tabel 3b sidik ragam luas daun

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	855.802	285.267	0.304982	3.07246	4.87404	tn
Perlakuan	7	9503.62	1357.66	1.451487	2.48757	6	tn
Galat	21	19642.5	935.358	4	8	3.63959	tn
Total	31	30001.9	967.804	9			
KK	0.01389						

Lampiran tabel 4a. Umur panen (HST)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	61	58.5	63	55	59.37
B	55	55	59.5	56	56.37
C	59.5	56	58.5	56	57.5
D	56	55	55	55.5	55.37
E	54	56	60.5	55	56.37
F	58	56	58	55	56.75
G	59	55	61	55	57.5
H	55	60	61	55.5	57.87
Rata-rata	57.1875	56.4375	59.5625	55.375	57.14

Lampiran tabel 4b. sidik ragam umur Panen

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	75.8359 4	25.2786 5	7.545697	3.07246 7	4.87404 6	**
Perlakuan	7	40.9296 9	5.84709 8	1.745364	2.48757 8	3.63959	tn
Galat	21	70.3515 6	3.35007 4				
Total	31	187.117 2	6.03603 8				
KK	2.25641						

Lampiran tabel 5a. Produksi buah per hektare (ton)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	3.345664	9.581285	6.522759	8.845582	7.073822
B	5.52706	6.517045	22.51395	18.26544	13.20587
C	12.47124	11.91268	2.505677	11.63554	9.631284
D	6.074195	4.16708	8.839867	10.94698	7.50703
E	4.949926	10.13842	13.06266	10.87984	9.757711
F	10.55841	10.87984	6.158479	8.398445	8.998794
G	11.59697	12.12553	19.70113	4.791357	12.05375
H	7.719884	7.187035	5.489918	3.287094	5.920983
Rata-rata	7.780419	9.063614	10.59931	9.631284	9.268656

Lampiran tabel sidik ragam 5b produksi buah per hektare

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	33.27215	11.09072	0.490924	3.072467	4.874046	tn
Perlakuan	7	171.3178	24.47397	1.083326	2.487578	3.63959	tn
Galat	21	474.4216	22.5915				
Total	31	679.0115	21.9036				
kk	0.134761						

Lampiran tabel 6a. Lingkar buah (cm)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	24	30.3	25	28.6	26.97
B	39.9	28.05	31.65	24.2	30.95
C	35.6	34.6	32.95	34.7	34.46
D	35.7	38	33.4	34.3	35.35
E	26.5	27.2	30.55	25.8	27.51
F	27.7	37	37.05	30.4	33.03
G	33.9	38.1	41.4	41.1	38.62
H	25.6	32.05	39.3	33.65	32.65
Rata-rata	31.1125	33.1625	33.9125	31.59375	32.72

Lampiran tabel 6b. sidik ragam lingkar buah

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	41.3483	13.7827	0.832648	3.07246	4.87404	tn
		6	9		7	6	
Perlakuan	7	430.321	61.4744	3.713803	2.48757	3.63959	**
Galat	21	347.612	16.5529				
		3	7				
Total	31	819.281	26.4284				
KK	0.15707						

Lampiran tabel 7a. Bobot buah (g)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	234.2	354.85	175.4	230.1	248.63
B	386.9	424.4	457.2	587.9	464.1
C	436.5	670.7	788	761.6	664.2
D	425.2	456.2	431.1	407.25	429.93
E	346.5	503.1	309.4	335.4	373.6
F	369.55	291.7	689.55	639.3	497.52
G	405.9	761.6	384.3	619.2	542.75
H	540.4	416.95	456.6	383.15	449.27
Rata-rata	393.1438	484.9375	461.44	495.48	458.75

Lampiran Tabel 7b. Ssidik ragam bobot buah

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	50774.9 2	16924.9 7	1.119754	3.07246 7	4.87404 6	tn
Perlakuan	7	412462. 2	58923.1 7	3.89835	2.48757 8	3.63959	**
Galat	21	317412. 9	15114.9 25182.2				
Total	31	780650	6				
KK	0.00141						

Lampiran tabel 8a. Tebal daging buah (cm)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	2	2.45	1.9	2	2.08
B	2.1	1.8	2.6	2.8	2.32
C	3.75	3	3.9	4.4	3.76
D	2.6	2.4	2.3	2.45	2.43
E	2.2	2.1	2.3	2.6	2.3
F	2.2	2.7	3.15	2.65	2.67
G	2.25	4.4	2.2	4	3.21
H	2.7	2.15	2.9	1.8	2.38
Rata-rata	2.47	2.62	2.65	2.83	2.64

Lampiran tabel 8b. sidik ragam tebal daging buah

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	0.53148 4	0.17716 1	0.55795 6	3.07246 7	4.87404 6	tn
Perlakuan	7	8.85304 7	1.26472 1	3.98314	2.48757 8	3.63959	**
Galat	21	6.66789 1	0.31751 9				
Total	31	16.0524 2	0.51782				
KK	5.12537						

Lampiran tabel 9a. kadar Brix (%)

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata
	U1	U2	U3	U4	
A	3.6	3.1	3.6	3	3.32
B	5.8	4.8	4.9	5	5.12
C	4.9	4.8	4.4	4.8	4.72
D	5	4	3.2	3.5	3.92
E	4.8	2.8	5.1	4.2	4.22
F	5.2	4	4.4	3.8	4.35
G	4.5	4.4	5	3.2	4.27
H	5.2	4.6	5.6	4.9	5.07
Rata-rata	4.87	4.06	4.52	4.05	4.37

Lampiran tabel 9b. Sidik ragam pengukuran kadar brix%

SK	DB	JK	KT	F.Hitun g	F Tabel		notasi
					0.05	0.01	
Kelompok	3	3.80593 8	1.26864 6	4.660417	3.07246 7	4.87404 6	*
Perlakuan	7	10.0521 9	1.43602 7	5.275297	2.48757 8	3.63959	**
Galat	21	5.71656 2	0.27221 7				
Total	31	19.5746 9	0.63144 2				
KK	7.68649						

Lampiran tabel 10. Deskripsi Blewah varietas BISI BW 01

DESKRIPSI BLEWAH VARIETAS BISI BW 01	
Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: BISI BW 02 A x BISI BW 02 B
Golongan varietas	: Hibrida
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 1,2 – 1,5 cm
Warna batang	: Hijau kekuningan (Yellow Group RHS 144 B)
Bentuk daun	: Bulat
Ukuran daun	: Panjang 11,6 – 16,6 cm; Lebar 14,0 – 18,0 cm
Warna daun	: Hijau zaitun keabuan (Green Group RHS N 137A)
Bentuk bunga	: Terompet
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Hijau kekuningan (Yellow Group RHS 144 B)
Warna mahkota bunga	: Kuning (Yellow Group RHS 12 A)
Warna kepala putik	: Hijau kekuningan (Yellow Green Group RHS 144 A)
Warna benang sari	: Kuning (Yellow Group RHS 12 A)
Umur mulai berbunga	: 30 – 34 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 57 – 65 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Bulat
Ukuran buah	: Panjang 17,33 – 18,97 cm; Diameter 15,43 – 16,93 cm
Warna dasar kulit buah	: Hijau keabuan (Green Group RHS 190 A)
Warna corak kulit buah	: Hijau keabuan (Green Group RHS 189 A)

Kerapatan corak	: Renggang
Warna daging buah	: Jingga (.....RHS 24 D)
Rasa daging buah	: Manis hambar
Ketebalan daging buah	: 2,20 – 2,63 cm
Aroma buah	: Sedang
Bentuk biji	: Bulat telur sempit
Warna biji	: Jingga kekuningan (Yellow Orange Group RHS 20B)
Berat 1000 biji	: 37,12 – 39,32 gram
Kandungan air	: 94,11 – 95,68 %
Kadar gula	: 3,47 – 7,30 °Brix
Berat per buah	: 1,68 – 2,21 kg
Persentase yang dapat dikonsumsi	: 28,57 – 31,07 %
Daya simpan buah pada suhu 25 – 28 °C	: 10 – 11 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 14,81 – 16,79 ton
Populasi per hektar	: 10.000 – 10.800 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 394,89 – 451,76 gram
Penciri utama	: Bentuk buah bulat, Warna dasar kulit hijau keabuan (Green Group RHS 190 A)
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi, daya simpan lama
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran rendah pada musim kemarau
Pemohon	: PT. BISI International, Tbk
Pemulia	: Entit Hermawan
Peneliti	: Hayun Rahman Saleh, Mukafi Zain

LAMPIRAN GAMBAR

Lampiran gambar 1. Analisis kompos

 **LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH**
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASKARUDDIN
Kampus Tanalenna II, Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
Telp. (0411) 587.976, Fax (0411) 587.076

HASIL ANALISIS CONTOH KOMPOS
Nomor : 009.T.LKKT/2021
Permintaan : Fadrin Emir Mahmud
Asal Contoh/Lokasi : Budidaya Pertanian
O b j e k : Penelitian
Tgl.Penerimaan : 27 Januari 2021
Tgl.Pengujian : 1 Februari 2021
J u m l a h : 2 Contoh Kompos

Nomor Contoh			Terhadap Contoh Kering 105 °C					
Uhd	Laboratorium	Pengirim	pH H ₂ O	Bahan Organik			HNO ₃ - HClO ₄	
				Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P ₂ O ₅	K ₂ O
			%			%		
1.	F 1	Tricoderma	6,74	27,93	1,15	24	0,89	0,74
2.	F 2	Micoriza	6,82	29,03	0,86	33	0,58	0,63

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

Makassar, 15 Februari 2021
Kepala Laboratorium

Dr. H. Nur Munir Jayadi, MP
Telp. 19900091 / 1990011001

Lampiran gambar 2..Denah penelitian



DENAH PENELITIAN

ULANGAN 1

U1A1	U1A2
U1B1	U1B2
U1C1	U1C2
U1D1	U1D2
U1E1	U1E2
U1F1	U1F2
U1G1	U1G2
U1H1	U1H2

ULANGAN 2

U2C1	U2C2
U2D1	U2D2
U2H1	U2H2
U2F1	U2F2
U2A1	U2A2
U2G1	U2G2
U2B1	U2B2
U2E1	U2E2

ULANGAN 3

U3H1	U3H2
U3C1	U3C2
U3A1	U3A2
U3E1	U3E2
U3B1	U3B2
U3D1	U3D2
U3F1	U3F2
U3G1	U3G2

ULANGAN 4

U4G1	U4G2
U4F1	U4F2
U4D1	U4D2
U4H1	U4H2
U4C1	U4C2
U4B1	U4B2
U4E1	U4E2
U4A1	U4A2