

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, A., Arri, M., Hamawi, M. And Ikhwan, A., 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* sp. Sebagai antimikrobia patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara in vitro. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(1): 19-30.
- Anshori, B. A., Ihsan, M., dan Widiastuti, L., 2022. Pengaruh PGPR dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annuum* L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 9(1): 1-11.
- Aryani, N., Hendarto, K., Wiharso, D., dan Niswati, A., 2019. Peningkatan produksi bawang merah dan beberapa sifat kimia tanah ultisol akibat aplikasi vermikompos dan pupuk pelengkap. *Journal of Tropical Upland Resources*. 1(1): 145-160.
- Badan Pusat Statistik, 2022. Data Statistik Hortikultura. Diakses dari www.bps.go.id website: pada 14 September 2023.
- Cendrawati, I., 2022. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman paprika (*Capsicum annum* var *grossum* L.) pada berbagai dosis pupuk organik cair urin kambing. *Skripsi*. Universitas Bosowa, Makassar.
- Cursidi, D., Saparso, K., dan Febrayanto, C. R., 2021. Pengaruh media tumbuh dengan aplikasi irigasi tetes terhadap pertumbuhan dan hasil melon. *Agro*, 8(1): 68-83.
- Dermawan, R., 2018. Aplikasi Pupuk boron dan pengayaan *Trichoderma* pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi varietas cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*, 13(1): 37-48.
- Dewi, F. K., 2018. Pengaruh tipe shaker dan isolat terhadap konsentrasi *Indole Acetic Acid* (IAA) pada produksi pupuk hayati cair di PT. Great Giant Pineapple. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Fatahillah, F., 2017. Uji penambahan berbagai dosis vermikompos cacing (*Lumbricus rubellus*) terhadap pertumbuhan vegetatif cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Biotek*, 5(2): 191-204.
- Febriza, S., Hakim, L., dan Susanna, S., 2024. Keefektifan *Trichoderma asperellum* dari sumber berbeda terhadap *Colletotrichum* sp. Penyebab penyakit antraknosa pada tomat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(2): 270-281.
- Filardi, A., Djuhari, D., dan Nurhidayati, N., 2021. Pengaruh metode dan dosis aplikasi vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1): 1-13.
- Handryani, F., Wiyono, S. N., Kusno, K., dan Rochdiani, D., 2021. Identifikasi risiko pada produksi paprika (studi kasus di CV Cantigi Kabupaten Garut, Jawa Barat). *In Forum Agribisnis*. 11(1): 90-100.
- Hasyim, Z., Tambaru, E., dan Latunra, A. I., 2014. Uji penambahan berbagai dosis vermikompos terhadap pertumbuhan vegetatif cabai merah besar (*Capsicum annum* L). *Jurnal Alam dan Lingkungan*, 5(10): 18-24.
- Hikmah, H., 2023. Potensi *Trichoderma asperellum* sebagai entomopatogen *Spodoptera frugiperda* dan antagonis jamur *Fusarium* sp. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Irawati, A. F. C., Sastro, Y., Sulastri, S., Suhartono, M. T., Mutaqin, K. H., dan Widodo, W. 2016. Cendawan endofit yang potensial meningkatkan ketahanan cabai merah terhadap penyakit layu bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(4): 133-133.
- Jessa, D. M., 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annuum* var. *Grossum* L.) di dataran rendah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(2): 94-101.
- Jiang, H., Zhang, L., Zhang, J., Ojaghian, M.R., and Hyde, K.D. 2016. Antagonistic interaction between *Trichoderma asperellum* and *Phytophthora capsici* in vitro. *Journal of Zhejiang University-Science B*. 17(4): 271-281.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2018. Sebaran Varietas Hortikultura. Diakses dari www.pertanian.go.id website: pada 26 Oktober 2023.
- Kuncoro, Y. W., 2019. Respons pertumbuhan stek jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) terhadap media vermikompos. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(1): 18-25.
- Kusumawati, N., 2011. Evaluasi perubahan temperatur, pH dan kelembaban media pada pembuatan vermikompos dari campuran jerami padi dan kotoran sapi menggunakan *Lumbricus rubellus*. *Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni*, 15(1): 45-56.
- Lele, O. K., 2023. Peran endomikoriza dan tingkat ketersediaan air pada tanah vertisol terhadap peningkatan serapan fosfor dan hasil paprika. *Savana Cendana*, 8(1): 1-5.
- Lestari, P., dan Antony, F., 2023. Sistem penyiraman budidaya tanaman cabai berdasarkan pengukuran suhu dan kelembaban tanah. *Journal of Intelligent Networks and IoT Global*, 1(1), 20-32.
- Mayani, N., Jumini, J., dan Maulidan, D. A., 2021. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada berbagai dosis pupuk vermikompos dan jarak tanam. *Jurnal Agrium*, 18(2): 88-94.
- Milla, Y. N., Widnyana, I. K., dan Pandawani, N. P., 2016. Pengaruh waktu pemberian pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annuum* var *grossum* L.). *Agrimeta*, 6(12): 66-76.
- Millenia, C. K. 2022., Potensi kombinasi fungisida dan jamur *Trichoderma asperellum* untuk menekan perkembangan penyakit layu fusarium pada tanaman cabai. *Skripsi*. Universitas Lampung, Lampung.
- Nadhiroh, N., dan Wardhany, A. K., 2023. Sistem monitoring kelembaban tanah dan suhu prototipe *green house* berbasis *Internet of Things*. In *Seminar Nasional Inovasi Vokasi*. 2(1): 158-167.
- Odelia, H., dan Sulistyowati, L., 2020. Analisis kelayakan usahatani paprika dengan penggunaan sistem irigas presisi (studi kasus di Paprici Segar Barokah, Desa Pasirlangu, Kecamatan Cisarua). *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 6(1): 433-447.
- Palupi, H., Yulianah, I., dan Respatijarti, R., 2015. Uji ketahanan 14 galur cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum* Spp) dan layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*). *Disertasi*. Universitas Brawijaya, Malang.

- Pratama, A. Y., 2022. Pengaruh *eco-enzyme* dan vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Rentina, R., Pertami, D., dan Visan, U. A., 2023. Aplikasi pupuk trichokompos dan vermikompos pada produktivitas cabai merah besar (*Capsicum annuum* L.). 23(1), 44–50.
- Reza, P. M. A., Syuhriatin, S., dan Rahayu, S. M., 2021. Analisis pertumbuhan tanaman paprika (*Capsicum annuum* var. *Grossum*) berdasarkan pola tanam. *Lombok Journal of Science*, 3(1): 23-32.
- Risdayanti, 2022. Pengaruh pemberian *Trichoderma harzianum* dan air kelapa muda terhadap pertumbuhan dan produksi cabai besar (*Capsicum annuum* L.). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Saryanto, E., dan Sopandi, A., 2021. Pengaruh pemberian vermikompos terhadap bibit kopi varietas Robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Sains Agro*, 6(2): 77-85.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., Nurbaity, A., Suryatmana, P., dan Marihot, G. P., 2017. Pengaruh aplikasi pupuk hayati, vermikompos dan pupuk anorganik terhadap kandungan N, populasi *Azotobacter* sp. Dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) Pada Inceptisols Jatinangor. *Agrologia*, 6(1): 1-10.
- Siregar, C., Rizwan, M., dan Mindalisma, M., 2019. Respons pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) serta perbaikan C-organik dengan pemberian MOL gedebok pisang dan vermikompos pada tanah inceptisol. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2): 99-106.
- Tigahari, J., Sumayku, B., dan Polii, M., 2021. Penggunaan pupuk kompos aktif *Trichoderma* sp. Dalam meningkatkan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *In Cocos*, 3(1): 1-12.
- Wibowo, D. H., 2019. Pengaruh ukuran wadah nutrisi terhadap pertumbuhan fase vegetatif paprika (*Capsicum Annuum* L.) pada sistem *Hidroponik Wick System* (sistem sumbu), *Floating System*, dan *Dry Hydroponic*. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Widaningrum, Miskiyah, dan Winarti, C., 2016. Aplikasi bahan penyalut berbasis pati sagu dan antimikroba minyak sereh untuk meningkatkan umur simpan paprika (*Capsicum annuum* Var. *Athena*) merah. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 13(1): 11-20.

LAMPIRAN

Kelompok		
I	II	III
v1t1	v0t0	v2t2
v0t1	v1t2	v0t1
v2t0	v1t3	v1t3
v1t3	v2t0	v0t2
v2t2	v2t1	v2t0
v0t0	v0t3	v1t2
v2t1	v0t2	v2t1
v0t2	v1t1	v0t0
v1t0	v2t2	v0t3
v2t3	v1t0	v1t1
v1t2	v0t1	v2t3
v0t3	v2t3	v1t0



Keterangan :

- v0 : vermikompos 0 ton ha⁻¹ (0 g polybag⁻¹)
- v1 : vermikompos 15 ton ha⁻¹ (37,5 g polybag⁻¹)
- v2 : vermikompos 30 ton ha⁻¹ (75 g polybag⁻¹)
- t0 : *Trichoderma asperellum* 0 g tanaman⁻¹
- t1 : *Trichoderma asperellum* 10 g tanaman⁻¹
- t2 : *Trichoderma asperellum* 20 g tanaman⁻¹
- t3 : *Trichoderma asperellum* 30 g tanaman⁻¹

Gambar Lampiran 1: Denah Percobaan di Lapangan.

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Paprika Varietas Red Star

Asal	: Introduksi Thailand (Visarus Seed Company Limited)
Silsilah	: SP 621 (♀) x SP 339 (♂)
Golongan varietas	: Hibrida
Tinggi tanaman	: 102,75 – 116,18 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 1,12 – 1,45 cm
Warna batang	: Hijau (RHS 137 B)
Bentuk daun	: Bulat telur
Ukuran daun	: Panjang 20,45 – 23,19 cm; Lebar 9,93 – 12,77 cm
Warna daun	: Hijau (RHS 139 A)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Hijau (RHS 143 B)
Warna mahkota bunga	: Putih (RHS 157 C)
Warna kepala putik	: Hijau (RHS 144 C)
Warna benang sari	: Kuning (RHS 18 A)
Umur mulai berbunga	: 25 – 27 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 85 – 93 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Seperti kotak
Ukuran buah	: Panjang 8,10 – 10,20 cm; Diameter 7,85 – 8,88 cm
Warna buah muda	: Hijau tua (RHS 139 A)
Warna buah tua	: Merah tua (RHS N 34 A)
Tebal kulit buah	: 0,50 – 0,87 cm
Bentuk biji	: Bulat pipih
Warna biji	: Kuning (RHS 11 B)
Berat 1.000 biji	: 8,19 – 8,48 g
Umur panen	: 105 – 110 HST
Panjang dan diameter buah	: 9,8 cm; 7.3 cm
Berat per buah	: 170 – 190 g
Jumlah buah per tanaman	: 11 – 13 buah
Berat buah per tanaman	: 2,56 – 3,19 kg
Daya simpan buah pada suhu 25 – 30 °C	: 7 – 13 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 32,83 – 65,94 ton
Populasi per hektar	: 27.777 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 252,77 – 261,72 g
Keunggulan varietas	: Hasil buah per hektar tinggi, umur panen genjah
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi
Pemohon	: PT. Agro Farmaka Nusantara
Pemulia	: Anun Kaewkantha
Peneliti	: Taufiq Rokhman, Whendi Sesardi Nugraha, Maisaroh Tanjung

Sumber: Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2018.

Tabel Lampiran 2. Hasil analisis tanah sebelum penelitian

Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2.5		Terhadap Contoh Kering 105 °C											
Pasir	Debu	Liat	Kias Tekstur	pH		Walkley & Black	Kjeldahl		C/N	Olsen	Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)						
				H ₂ O	KCl		C	N			P ₂ O ₆	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK
----- % -----							----- % -----			ppm	cmol (+) kg-1						
16	26	58	Liat	6.58	-	2.58	0.19	13	12.11	-	-	0.2	-	-	-	-	-

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2023.

Tabel Lampiran 3. Hasil analisis tanah setelah penelitian

Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2.5		Terhadap Contoh Kering 105 °C											
Pasir	Debu	Liat	Kias Tekstur	pH		Walkley & Black	Kjeldahl		C/N	Olsen	Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)						
				H ₂ O	KCl		C	N			P ₂ O ₆	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK
----- % -----							----- % -----			ppm	cmol (+) kg-1						
16	37	47	Liat	6.81	-	0.32	0.32	11	24.03	-	-	0.5	-	-	-	-	-

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2024.

Tabel Lampiran 4. Hasil analisis kandungan hara vermikompos

<u>No. urut</u>	<u>Parameter</u>	<u>Kode Sampel</u>	<u>Metode Pengujian</u>
<i>Number</i>	<i>Parameter</i>	<i>Sample Code</i>	<i>Analysis Method</i>
		Vermikompos	
1	N-total, %	1.16	IK PO 4/L-BPTP/10 (Kjedhal)
2	P ₂ O ₅ , %	0.32	IK PO 5/L-BPTP/10 (Spektrofotometri)
3	K ₂ O, %	0.50	IK PO 6/L-BPTP/10 (AAS)
4	C-Organik, %	10.00	IK PO 3/L-BPTP/10 (Pengabuan)
5	pH	7.46	IK PO 2/L-BPTP/10 (Elektrometri)
6	C/N	8.64	IK PO 4/L-BPTP/10 (Kjedhal)
7	Fe, ppm	11811	IK PO 10/L-BPTP/10 (AAS)
8	Fe Tersedia, ppm	2241	AOAC
9	Zn, ppm	152	IK PO 11/L-BPTP/10 (AAS)
10	Pb, %	0.000833	IK PO 12/L-BPTP/10 (AAS)
11	Bahan Ikutan, %	0.30	Ayakan
12	Kadar Air, %	52.00	IK PO 1/L-BPTP/10 (Oven)

Sumber: Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk dan Air, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, 2023.

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata tinggi tanaman paprika pada umur 5 MST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	11.67	15.37	17.87	44.91	14.97
v0t1	13.73	17.30	17.07	48.10	16.03
v0t2	15.57	19.07	17.77	52.41	17.47
v0t3	17.93	14.80	18.23	50.96	16.99
v1t0	16.10	18.23	18.57	52.90	17.63
v1t1	17.73	14.57	16.67	48.97	16.32
v1t2	14.80	16.73	17.17	48.70	16.23
v1t3	18.70	16.63	15.67	51.00	17.00
v2t0	17.57	13.83	16.37	47.77	15.92
v2t1	18.57	17.37	21.00	56.94	18.98
v2t2	18.37	15.00	19.57	52.94	17.65
v2t3	19.43	18.57	19.77	57.77	19.26
Total	200.17	197.47	215.73	613.37	17.04

tabel lampiran 5b. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman paprika pada umur 5 MST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	16.19	8.09	2.63 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	51.89	4.72	1.54 tn	2.26	3.18
V	2	16.15	8.07	2.63 tn	3.44	5.72
T	3	11.33	3.78	1.23 tn	3.05	4.82
V X T	6	24.41	4.07	1.32 tn	2.55	3.76
Galat	22	67.59	3.07			
Total	35	135.67				

KK = 10.68 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata jumlah daun tanaman paprika pada umur 5 MST (helai)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	15.00	17.33	16.67	49.00	16.33
v0t1	16.33	18.67	16.67	51.67	17.22
v0t2	14.67	18.00	19.00	51.67	17.22
v0t3	18.00	18.67	17.67	54.34	18.11
v1t0	16.67	18.67	17.33	52.67	17.56
v1t1	15.00	15.00	16.33	46.33	15.44
v1t2	16.67	18.00	17.33	52.00	17.33
v1t3	18.67	17.00	18.00	53.67	17.89
v2t0	16.67	16.33	17.33	50.33	16.78
v2t1	16.33	18.33	18.00	52.66	17.55
v2t2	16.33	18.33	12.73	47.39	15.80
v2t3	17.33	19.67	18.00	55.00	18.33
Total	197.67	214.00	205.06	616.73	17.13

Tabel lampiran 6b. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman paprika pada umur 5 MST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	11.14	5.57	3.70 *	3.44	5.72
Perlakuan	11	26.38	2.40	1.59 tn	2.26	3.18
V	2	0.17	0.09	0.06 tn	3.44	5.72
T	3	11.65	3.88	2.58 tn	3.05	4.82
V X T	6	14.56	2.43	1.61 tn	2.55	3.76
Galat	22	33.12	1.51			
Total	35	70.65				

KK = 7.17 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata diameter batang tanaman paprika pada umur 5 MST (mm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	4.80	5.23	5.47	15.50	5.17
v0t1	5.17	5.90	5.43	16.50	5.50
v0t2	5.47	5.27	5.63	16.37	5.46
v0t3	5.80	5.67	5.27	16.74	5.58
v1t0	5.67	6.00	5.93	17.60	5.87
v1t1	5.30	6.43	5.43	17.16	5.72
v1t2	5.43	6.07	5.43	16.93	5.64
v1t3	6.23	5.73	5.97	17.93	5.98
v2t0	5.60	5.80	5.70	17.10	5.70
v2t1	5.53	6.20	5.47	17.20	5.73
v2t2	5.87	5.87	5.63	17.37	5.79
v2t3	6.47	6.23	6.13	18.83	6.28
Total	67.34	70.40	67.49	205.23	5.70

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam rata-rata diameter batang tanaman paprika pada umur 5 MST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.50	0.25	2.88 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	2.54	0.23	2.68 *	2.26	3.18
V	2	1.39	0.70	8.08 **	3.44	5.72
T	3	0.74	0.25	2.85 tn	3.05	4.82
V X T	6	0.41	0.07	0.80 tn	2.55	3.76
Galat	22	1.90	0.09			
Total	35	4.94				

KK = 5.15 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata luas daun tanaman paprika (cm²) umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	52.70	34.20	37.30	124.20	41.40
v0t1	43.20	43.60	30.40	117.20	39.07
v0t2	31.40	33.00	50.00	114.40	38.13
v0t3	47.40	55.20	43.50	146.10	48.70
v1t0	41.80	45.70	41.50	129.00	43.00
v1t1	48.50	40.20	43.20	131.90	43.97
v1t2	36.60	45.00	53.70	135.30	45.10
v1t3	49.70	47.20	44.50	141.40	47.13
v2t0	67.40	43.60	55.90	166.90	55.63
v2t1	49.00	47.70	49.50	146.20	48.73
v2t2	46.00	50.00	50.60	146.60	48.87
v2t3	49.10	45.40	50.70	145.20	48.40
Total	562.80	530.80	550.80	1644.40	45.68

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam rata-rata luas daun tanaman paprika umur 5 MST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	43.56	21.78	0.45 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	799.92	72.72	1.50 tn	2.26	3.18
V	2	455.91	227.96	4.70 *	3.44	5.72
T	3	112.92	37.64	0.78 tn	3.05	4.82
V X T	6	231.09	38.51	0.79 tn	2.55	3.76
Galat	22	1067.41	48.52			
Total	35	1910.88				

KK = 15.25 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata luas daun tanaman paprika (cm²) umur 11 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	57.70	70.90	35.80	164.40	54.80
v0t1	63.80	65.70	57.90	187.40	62.47
v0t2	59.60	71.70	75.10	206.40	68.80
v0t3	64.80	73.50	55.30	193.60	64.53
v1t0	68.60	63.00	62.17	193.77	64.59
v1t1	72.10	66.50	67.50	206.10	68.70
v1t2	54.50	71.60	65.00	191.10	63.70
v1t3	57.60	61.00	56.30	174.90	58.30
v2t0	66.00	58.00	48.60	172.60	57.53
v2t1	76.30	62.80	68.30	207.40	69.13
v2t2	72.20	67.20	61.70	201.10	67.03
v2t3	66.10	75.80	64.70	206.60	68.87
Total	779.30	807.70	718.37	2305.37	64.04

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam rata-rata luas daun tanaman paprika umur 11 MST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	347.19	173.60	3.21 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	799.11	72.65	1.35 tn	2.26	3.18
V	2	54.54	27.27	0.50 tn	3.44	5.72
T	3	352.98	117.66	2.18 tn	3.05	4.82
V X T	6	391.59	65.27	1.21 tn	2.55	3.76
Galat	22	1187.93	54.00			
Total	35	2334.24				

KK = 11.47 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata umur berbunga 50% tanaman paprika (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	73.00	73.00	72.00	218.00	72.67
v0t1	71.00	69.00	69.00	209.00	69.67
v0t2	71.00	67.00	71.00	209.00	69.67
v0t3	65.00	69.00	68.00	202.00	67.33
v1t0	69.00	69.00	67.00	205.00	68.33
v1t1	69.00	69.00	69.00	207.00	69.00
v1t2	70.00	67.00	69.00	206.00	68.67
v1t3	67.00	69.00	69.00	205.00	68.33
v2t0	67.00	69.00	69.00	205.00	68.33
v2t1	67.00	69.00	70.00	206.00	68.67
v2t2	69.00	68.00	69.00	206.00	68.67
v2t3	65.00	65.00	65.00	195.00	65.00
Total	823.00	823.00	827.00	2473.00	68.69

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam rata-rata umur berbunga 50% tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.89	0.44	0.25 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	100.97	9.18	5.08 **	2.26	3.18
V	2	28.39	14.19	7.85 **	3.44	5.72
T	3	42.31	14.10	7.80 **	3.05	4.82
V X T	6	30.28	5.05	2.79 *	2.55	3.76
Galat	22	39.78	1.81			
Total	35	141.64				

KK = 1.96 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata umur panen tanaman paprika (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	119.00	119.00	119.00	357.00	119.00
v0t1	119.00	117.50	117.50	354.00	118.00
v0t2	119.00	117.50	117.50	354.00	118.00
v0t3	116.00	114.50	116.00	346.50	115.50
v1t0	116.00	116.00	115.00	347.00	115.67
v1t1	116.00	116.00	114.50	346.50	115.50
v1t2	116.00	113.00	116.00	345.00	115.00
v1t3	113.00	116.00	114.50	343.50	114.50
v2t0	113.00	116.00	113.00	342.00	114.00
v2t1	113.00	116.00	116.00	345.00	115.00
v2t2	113.00	113.00	113.00	339.00	113.00
v2t3	113.00	113.00	113.00	339.00	113.00
Total	1386.00	1387.50	1385.00	4158.50	115.51

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam rata-rata umur panen tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.26	0.13	0.10 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	123.08	11.19	8.52 **	2.26	3.18
V	2	92.26	46.13	35.11 **	3.44	5.72
T	3	21.19	7.06	5.38 **	3.05	4.82
V X T	6	9.63	1.60	1.22 tn	2.55	3.76
Galat	22	28.90	1.31			
Total	35	152.24				

KK = 1 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata diameter buah tanaman paprika (mm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	60.52	62.46	61.01	183.99	61.33
v0t1	56.99	62.09	61.69	180.77	60.26
v0t2	65.07	61.81	62.18	189.06	63.02
v0t3	64.37	62.6	66.27	193.24	64.41
v1t0	61.59	59.22	63.53	184.34	61.45
v1t1	58.91	61.36	66.21	186.48	62.16
v1t2	64.57	63.01	62.14	189.72	63.24
v1t3	67.8	58.09	65.06	190.95	63.65
v2t0	64.79	62.67	66.64	194.10	64.70
v2t1	73.42	64.98	66.16	204.56	68.19
v2t2	70.1	62.06	70.72	202.88	67.63
v2t3	72.77	70.88	69.08	212.73	70.91
Total	780.90	751.23	780.69	2312.82	64.25

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam rata-rata diameter buah tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	48.56	24.28	3.04 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	333.23	30.29	3.79 **	2.26	3.18
V	2	235.50	117.75	14.73 **	3.44	5.72
T	3	72.44	24.15	3.02 tn	3.05	4.82
V X T	6	25.29	4.21	0.53 tn	2.55	3.76
Galat	22	175.90	8.00			
Total	35	557.69				

KK = 4.40 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata panjang buah tanaman paprika (mm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	60.91	63.5	64.44	188.85	62.95
v0t1	59.42	61.83	65.43	186.68	62.23
v0t2	66.3	63.84	63.04	193.18	64.39
v0t3	67.11	56.05	67.44	190.60	63.53
v1t0	72.74	61.31	71.27	205.32	68.44
v1t1	61.4	65.27	69.54	196.21	65.40
v1t2	67	67.11	64.52	198.63	66.21
v1t3	81.78	56.72	66.17	204.67	68.22
v2t0	67.44	63.9	69.73	201.07	67.02
v2t1	72.44	68.98	69.89	211.31	70.44
v2t2	74.21	66.11	70.95	211.27	70.42
v2t3	78.05	65.51	80.15	223.71	74.57
Total	828.80	760.13	822.57	2411.50	66.99

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam rata-rata panjang buah tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	240.36	120.18	5.38 *	3.44	5.72
Perlakuan	11	436.73	39.70	1.78 tn	2.26	3.18
V	2	323.16	161.58	7.23 **	3.44	5.72
T	3	43.66	14.55	0.65 tn	3.05	4.82
V X T	6	69.91	11.65	0.52 tn	2.55	3.76
Galat	22	491.79	22.35			
Total	35	1168.89				

KK = 7.06 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata bobot perbuah tanaman paprika (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	78.89	86.44	95.50	260.83	86.94
v0t1	84.56	76.61	89.67	250.84	83.61
v0t2	106.39	83.72	90.83	280.94	93.65
v0t3	107.11	79.56	88.89	275.56	91.85
v1t0	105.39	88.56	122.56	316.51	105.50
v1t1	103.44	94.00	106.11	303.55	101.18
v1t2	98.33	82.67	93.22	274.22	91.41
v1t3	123.39	80.22	92.50	296.11	98.70
v2t0	105.22	98.22	108.22	311.66	103.89
v2t1	130.56	113.78	106.00	350.34	116.78
v2t2	127.97	105.44	120.47	353.88	117.96
v2t3	149.67	105.22	150.00	404.89	134.96
Total	1320.92	1094.44	1263.97	3679.33	102.20

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam rata-rata bobot perbuah tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2313.25	1156.62	11.03 **	3.44	5.72
Perlakuan	11	7309.04	664.46	6.34 **	2.26	3.18
V	2	5342.76	2671.38	25.47 **	3.44	5.72
T	3	501.47	167.16	1.59 tn	3.05	4.82
V X T	6	1464.81	244.13	2.33 tn	2.55	3.76
Galat	22	2307.39	104.88			
Total	35	11929.68				

KK = 10.02 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 15a. Rata-rata bobot buah per tanaman paprika (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	210.00	259.00	228.67	697.67	232.56
v0t1	223.00	178.33	189.00	590.33	196.78
v0t2	276.67	196.33	239.67	712.67	237.56
v0t3	271.33	204.67	266.67	742.67	247.56
v1t0	280.67	265.67	244.33	790.67	263.56
v1t1	310.33	282.00	280.67	873.00	291.00
v1t2	295.00	216.00	245.00	756.00	252.00
v1t3	282.00	240.67	248.33	771.00	257.00
v2t0	315.67	295.00	287.33	898.00	299.33
v2t1	283.67	341.33	318.00	943.00	314.33
v2t2	296.73	316.33	319.73	932.79	310.93
v2t3	335.67	315.67	300.00	951.34	317.11
Total	3380.74	3111.00	3167.40	9659.14	268.31

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam rata-rata bobot buah per tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3373.74	1686.87	2.77 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	47945.92	4358.72	7.16 **	2.26	3.18
V	2	40268.42	20134.21	33.08 **	3.44	5.72
T	3	397.86	132.62	0.22 tn	3.05	4.82
V X T	6	7279.64	1213.27	1.99 tn	2.55	3.76
Galat	22	13390.54	608.66			
Total	35	64710.19				

KK = 9.2 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 16a. Rata-rata jumlah buah per tanaman paprika (buah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	2.50	2.67	2.33	7.50	2.50
v0t1	2.75	2.33	2.33	7.41	2.47
v0t2	2.50	2.33	2.67	7.50	2.50
v0t3	2.50	2.33	2.67	7.50	2.50
v1t0	2.75	3.00	2.33	8.08	2.69
v1t1	3.00	3.00	2.67	8.67	2.89
v1t2	2.50	2.33	2.67	7.50	2.50
v1t3	2.50	3.00	2.67	8.17	2.72
v2t0	3.00	3.00	2.67	8.67	2.89
v2t1	2.50	3.00	3.00	8.50	2.83
v2t2	2.50	3.00	2.67	8.17	2.72
v2t3	2.33	3.00	2.00	7.33	2.44
Total	31.33	32.99	30.68	95.00	2.64

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam rata-rata jumlah buah per tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.24	0.12	1.82 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	0.98	0.09	1.36 tn	2.26	3.18
V	2	0.39	0.19	2.98 tn	3.44	5.72
T	3	0.20	0.07	1.05 tn	3.05	4.82
V X T	6	0.38	0.06	0.98 tn	2.55	3.76
Galat	22	1.43	0.07			
Total	35	2.64				

KK = 9.62 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 17a. Rata-rata padatan total terlarut buah paprika (% brix)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	4.20	5.00	6.00	15.20	5.07
v0t1	5.00	5.40	4.00	14.40	4.80
v0t2	4.40	4.00	4.40	12.80	4.27
v0t3	5.00	6.00	6.00	17.00	5.67
v1t0	6.20	4.00	5.00	15.20	5.07
v1t1	5.60	4.20	5.00	14.80	4.93
v1t2	5.60	6.00	6.00	17.60	5.87
v1t3	5.00	4.00	5.80	14.80	4.93
v2t0	6.00	5.00	6.40	17.40	5.80
v2t1	6.40	5.40	7.00	18.80	6.27
v2t2	5.80	5.00	6.20	17.00	5.67
v2t3	7.60	6.00	5.80	19.40	6.47
Total	66.80	60.00	67.60	194.40	5.40

Tabel Lampiran 17b. Sidik ragam rata-rata padatan total terlarut buah paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.91	1.45	2.98 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	14.13	1.28	2.64 *	2.26	3.18
V	2	7.98	3.99	8.19 **	3.44	5.72
T	3	1.02	0.34	0.70 tn	3.05	4.82
V X T	6	5.13	0.86	1.76 tn	2.55	3.76
Galat	22	10.72	0.49			
Total	35	27.76				

KK = 12.93 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata.

Tabel Lampiran 18a. Rata-rata indeks klorofil daun tanaman paprika ($\mu\text{mol}/\text{m}^2$)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	61.73	57.83	62.91	182.47	60.82
v0t1	60.28	66.43	71.68	198.39	66.13
v0t2	55.18	59.20	66.05	180.43	60.14
v0t3	57.70	62.17	71.12	190.99	63.66
v1t0	64.68	57.77	64.07	186.52	62.17
v1t1	66.78	66.13	63.78	196.69	65.56
v1t2	74.90	62.37	62.30	199.57	66.52
v1t3	65.08	64.27	70.91	200.26	66.75
v2t0	61.93	68.80	76.31	207.04	69.01
v2t1	70.58	63.73	65.18	199.49	66.50
v2t2	65.90	63.50	77.37	206.77	68.92
v2t3	63.37	66.80	62.71	192.88	64.29
Total	768.11	759.00	814.39	2341.50	65.04

Tabel Lampiran 18b. Sidik ragam rata-rata indeks klorofil daun tanaman paprika

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	147.02	73.51	3.23 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	276.05	25.10	1.10 tn	2.26	3.18
V	2	121.86	60.93	2.68 tn	3.44	5.72
T	3	19.49	6.50	0.29 tn	3.05	4.82
V X T	6	134.70	22.45	0.99 tn	2.55	3.76
Galat	22	500.85	22.77			
Total	35	923.92				

KK = 7.34 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 19a. Rata-rata persentase serangan penyakit (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	0.13	0.13	0.00	0.26	0.09
v0t1	0.13	0.00	0.13	0.26	0.09
v0t2	0.00	0.13	0.00	0.13	0.04
v0t3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
v1t0	0.25	0.13	0.13	0.51	0.17
v1t1	0.13	0.00	0.00	0.13	0.04
v1t2	0.13	0.00	0.00	0.13	0.04
v1t3	0.00	0.13	0.00	0.13	0.04
v2t0	0.13	0.00	0.13	0.26	0.09
v2t1	0.00	0.13	0.13	0.26	0.09
v2t2	0.13	0.00	0.00	0.13	0.04
v2t3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.03	0.65	0.52	2.20	0.06

Tabel Lampiran 19b. Sidik ragam persentase serangan penyakit

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2.000	0.012	0.006	1.297 tn	3.443	5.719
Perlakuan	11.000	0.071	0.006	1.421 tn	2.259	3.184
V	2.000	0.003	0.002	0.385 tn	3.443	5.719
T	3.000	0.049	0.016	3.630 *	3.049	4.817
V X T	6.000	0.018	0.003	0.662 tn	2.549	3.758
Galat	22.000	0.099	0.005			
Total	35.000	0.182				

KK = 109,93 %

Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 19c. Persentase serangan penyakit setelah transformasi ke $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
v0t0	0.93	0.93	0.71	2.56	0.85
v0t1	0.93	0.71	0.93	2.56	0.85
v0t2	0.71	0.93	0.71	2.34	0.78
v0t3	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
v1t0	1.00	0.93	0.93	2.85	0.95
v1t1	0.93	0.71	0.71	2.34	0.78
v1t2	0.93	0.71	0.71	2.34	0.78
v1t3	0.71	0.93	0.71	2.34	0.78
v2t0	0.93	0.71	0.93	2.56	0.85
v2t1	0.71	0.93	0.93	2.56	0.85
v2t2	0.93	0.71	0.71	2.34	0.78
v2t3	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
Total	10.10	9.59	9.37	29.05	0.81

Tabel Lampiran 19d. Sidik ragam persentase serangan penyakit setelah transformasi ke $\sqrt{x + 0,5}$

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2.000	0.024	0.012	0.958 tn	3.443	5.719
Perlakuan	11.000	0.160	0.015	1.177 tn	2.259	3.184
V	2.000	0.005	0.002	0.193 tn	3.443	5.719
T	3.000	0.119	0.040	3.218 *	3.049	4.817
V X T	6.000	0.036	0.006	0.485 tn	2.549	3.758
Galat	22.000	0.271	0.012			
Total	35.000	0.454				

KK = 13.75 %

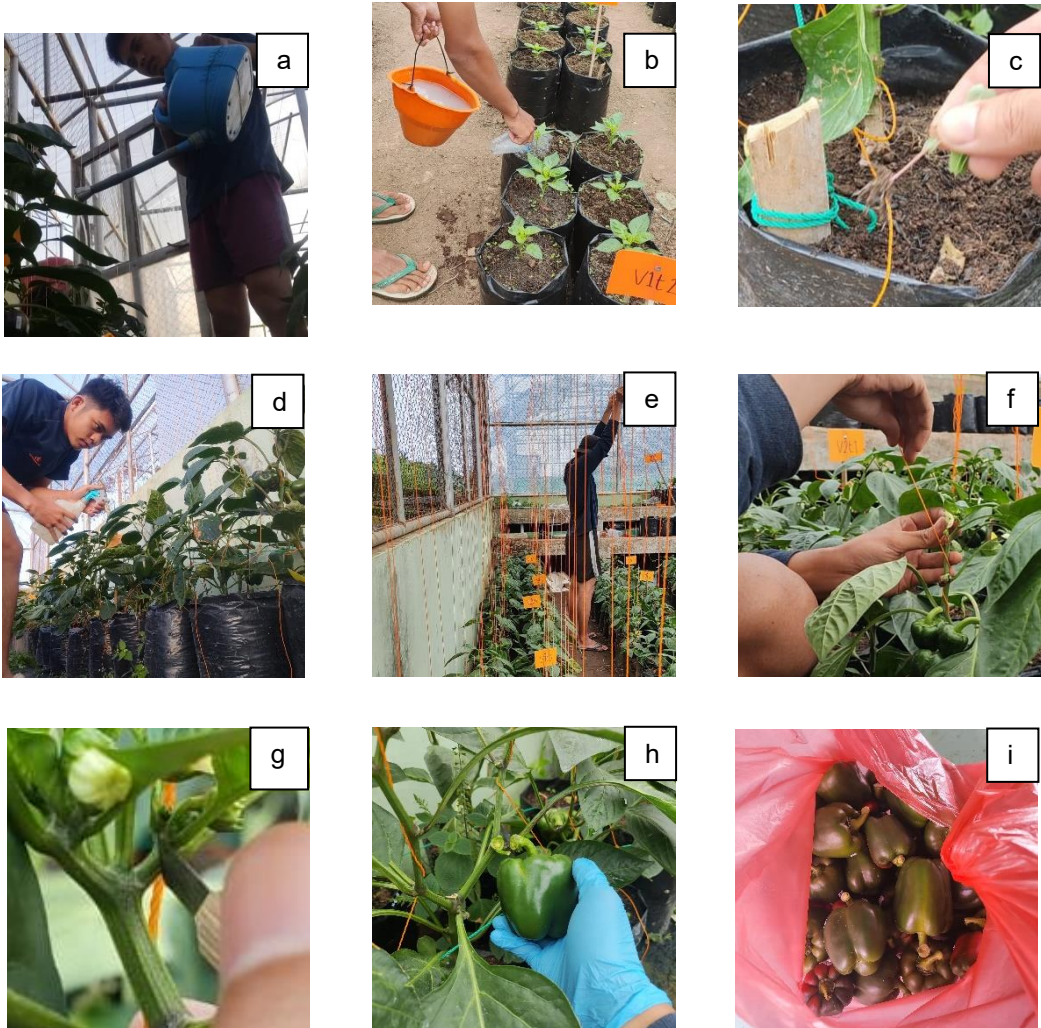
Keterangan :

tn = tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata.



Gambar Lampiran 2. Pelaksanaan penelitian: persiapan tempat (a), pemeraman (b), penyemaian benih (c), aplikasi pupuk vermikompos sekaligus pengisian media tanam polybag (d), pindah tanam pada pertama pada polybag 10 x 15 cm (e) dan aplikasi *Trichoderma asperellum* (f).



Gambar Lampiran 3. Pemeliharaan: penyiraman (a), pemupukan (b), penyiangan (c), pengendalian hama dan penyakit (d), pemasangan tali (e), melilitkan batang paprika pada tali (f), pemangkasan (g), panen (h) dan buah setelah pemanenan (i).



Gambar Lampiran 4 : Tampilan fisik buah pada berbagai kombinasi perlakuan

RIWAYAT HIDUP



Nama Wildan Akram lahir di Sengkang, 10 Mei 2001, anak tunggal dari pasangan Asnawi, S.Pd dan Dra. Hasnani. Penulis menempuh pendidikan di SMP Negeri 1 Penrang pada tahun 2013 - 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan SMA Negeri 2 Wajo pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019. Pada tahun 2020 penulis menempuh/melanjutkan pendidikan dengan lulus sebagai mahasiswa Universitas Hasanuddin, dengan mengambil jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian. Kegiatan yang saya lakukan seperti mengikuti berbagai seminar-seminar khususnya berkaitan dengan bidang pertanian yang dapat menunjang perkuliahan di Universitas Hasanuddin