

**RESPON BEBERAPA VARIETAS CABE MERAH (*Capsicum annum L.*)
TERHADAP KOMPOS MENGANDUNG TRICHODERMA**

SKRIPSI

OLEH

OMAR AFDALA HARAHAHAP

71200713045



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

MEDAN

2023

**RESPON BEBERAPA VARIETAS CABE MERAH (*Capsicum annum* L.)
TERHADAP KOMPOS MENGANDUNG TRICHODERMA**

SKRIPSI

OMAR AFDALA HARAHAP
71200713045

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

Komisi Pembimbing

D.r. Ir. Noverina Chaniago, MP.
Ketua

Dr. Ir. Diapari Siregar, MP.
Anggota

Mengesahkan

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

Dr. Ir. Noverina Chaniago,
MP.
Ketua Prodi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2023

BIO DATA MAHASISWA

Penulis Bernama Omar afdala Harahap dengan NPM 71200713045, di lahirkan di Desa Tanjung Medan, Kecamatan Kampung Rakyat, Kabupaten Labuhan Batu Selatan, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 09 April 2002. Alamat Jalan A.H Nasution Gg. Mulia, Kwala Bekala, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara.

Sebagai anak ke-2 dari Bapak Dainuri Harahap dan Ibu Erlina Harahap, pendidikan SD ditempuh di SDN 112244 Tanjung Medan pada tahun 2007 – 2013, pendidikan MTS ditempuh di MTS Irsyadul Islamiyah Tanjung Medan pada tahun 2013-2016, Pendidikan MA di tempuh di MA Irsyadul Islamiyah Tanjung Medan pada tahun 2016-2019, kemudian penulis menempuh Pendidikan sarjana (S1) di Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada tahun 2020.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi berjudul **“Respon Beberapa Varietas Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Terhadap Kompos Mengandung Trichoderma”**, dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat berangkaikan salam ke Ruh Nabiyullah Muhammad SAW semoga kita mendapat syafa’atnya di Yaumul Qiyamah, *Aamiin*.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu dalam proses penelitian hingga penulisan skripsi yaitu:

1. Ibu Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ketua Program Studi Agroteknologi.
2. Bapak Dr. Ir. Diapari Siregar, M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ayah dan Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kasih sayang serta motivasinya
5. Seluruh dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan, serta rekan rekan mahasiswa/i.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis berharap adanya kritikan dan saran guna kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Medan, 21 Juli 2024

Omar Afdala Harahap

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
SUMMARY	iii
BIO DATA MAHASISWA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Tujuan Penelitian	11
1.3 Hipotesis Penelitian	11
1.4 Kegunaan Penelitian	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Klasifikasi Tanaman Cabai Merah	12
2.2 Morfologi Tanaman Cabai	12
2.2.2 Batang	13
2.2.3 Daun	13
2.2.4 Bunga	14
2.2.5 Buah dan Biji	14
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai	15
2.3.1 Iklim	15
2.3.2 Tanah	16
2.3.3 Ketinggian Tempat	16
2.4 Pupuk Organik/Kompos	16
2.4.1 Karakteristik Pupuk Organik/kompos	17
2.5 Peran Pupuk Kompos Terhadap Tanaman Cabai Merah	18
2.6 Trichoderma	19
2.7 Varietas	20

2.8 Mulsa Plastik	21
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan	26
3.2.1 Alat	26
3.2.2 Bahan	26
3.3 Metode Penelitian	26
3.4 Analisis Data Penelitian	27
3.5 Pelaksanaan Penelitian	28
3.5.1 Penyemaian	28
3.5.2 Persiapan Lahan	28
3.5.3 Pembuatan Plot	29
3.5.4 Pemasangan Mulsa	29
3.5.5 Pembuatan Jarak Tanam	29
3.5.6 Penanaman Bibit	29
3.6 Pemeliharaan Tanaman	30
3.6.1 Penyiraman	30
3.6.2 Penyiangan	30
3.6.3 Penyisipan	30
3.6.4 Pengendalian Hama dan Penyakit	30
3.6.5 Pemupukan	31
3.7 Parameter Pengamatan	31
3.7.1 Tinggi Tanaman (cm)	31
3.7.2 Umur Berbunga (hari)	31
3.7.3 Jumlah Cabang Produktif (cabang)	31
3.7.4 Jumlah Buah Per Tanaman (buah)	32
3.7.5 Bobot Buah Per Tanaman Sampel (g)	32
3.7.6 Berat buah Per Plot (g)	32
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Tinggi Tanaman (cm)	33
4.2. Umur Berbunga (Hari)	36
4.3 Jumlah Cabang Produktif (Cabang)	38

4.4 Bobot Buah Pertanaman (g)	41
4.5 Bobot Buah Perplot (g)	44
5. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rataan Tinggi Tanaman (cm) pada Beberapa Varietas Cabai Merah Umur 6 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	34
2.	Rataan Umur Berbunga (hari) pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	36
3.	Rataan Jumlah cabang Produksi pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	39
4.	Rataan Bobot buah Pertanaman (g) pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	41
5.	Rataan Bobot buah Perplot (g) Pada Beberapa Varietas Tanaman cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	44

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Histogram Tinggi Tanaman (cm) Umur 6 MST pada Beberapa Varietas Cabai Merah	35
2.	Histogram Umur Berbunga Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Pupuk Kompos Mengandung Trichoderma	37
3.	Histogram Jumlah Cabang Produktif Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	40
4.	Histogram Bobot Buah Pertanaman (g) Pada Beberapa Varietas Tanaman cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	43
5.	Histogram Bobot Buah Perplot Pada Beberapa Varietas Tanaman cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	46

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	51
2.	Bagan Tanaman Sampel	52
3.	Jadwal Penelitian	53
4.	Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas F1	55
5.	Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas CMK Tavi	56
6.	Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas Ferosa	57
7.	Data Rangkuman Respon Beberapa Varietas Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L) dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	58
8.	Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 2 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	59
9.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 2 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	59
10.	Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 4 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	60
11.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 4 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	60
12.	Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 6 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	61
13.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 6 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	61
14.	Data Rataan Umur Berbunga (hari) Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	62

15. Sidik Ragam Umur Berbunga (hari) Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah	62
16. Data Rataan Jumlah cabang Produksi pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian kompos Mengandung Trichoderma	63
17. Sidik Ragam Jumlah cabang Produksi pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian kompos Mengandung Trichoderma	63
18. Data Rataan Bobot buah Pertanaman (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	64
19. Sidik Ragam Bobot buah Pertanaman (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	64
20. Data Rataan Bobot buah Perplot (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	65
21. Sidik Ragam Bobot Buah Perplot (g) pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma	65
22. Foto Profil Tiap-tiap Varietas	66
23. Gambar Kegiatan Penelitian	67

DAFTAR PUSTAKA

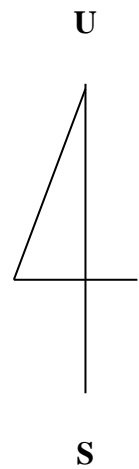
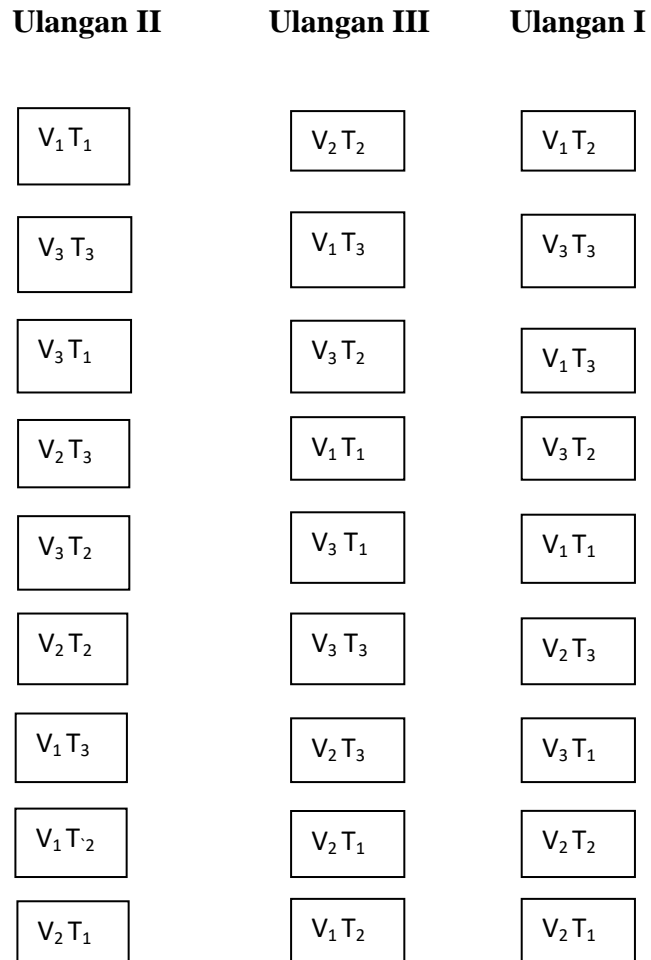
- Agustin W, Ilyas S, Budi SW, Anas I, Suwarno FC. 2010. Inokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) dan pemupukan P dalam meningkatkan hasil dan mutu benih cabai (*Capsicum annum* L.). Indonesian Journal of Agronomy. 38(3):218–24..
- Badan Pusat Statistik. Propinsi Sumatera Utara Dalam Angka 2014. BPS. Sumatera Utara.
- Bakhtiar, Hidayat, T, Jufri, Y & Safriati, S 2014, ‘Keragaan pertumbuhan dan komponen hasil beberapa varietas unggul kedelai di Aceh Besar’, J. Floratek, vol. 9, pp. 46–52.
- Basuki, RS 2009, ‘Analisis tingkat preferensi petani terhadap karakteristik hasil dan kualitas bawang merah varietas lokal dan impor’, J. Hort., vol.19, no. 2, pp. 237–248.
- Bukhari, & Safridar, D. N. (2018). Pengaruh pemberian *Trichoderma* sp untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada beberapa jenis pisang. Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(1), 23-34.
- Bukhari, & Safridar, D. N. (2018). Pengaruh pemberian *Trichoderma* sp untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada beberapa jenis pisang. Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(1), 23-34.
- Cahya, E. B. N., Nurbaiti dan Deviona. 2014. Pendugaan parameter genetic tanaman cabai di lahan gambut. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau, volume 1 (2): 1-14.
- Daryanto, A. 2009. Studi Heterosis dan Daya Gabung Karakter Agronomi Cabai (*Capsicum annum* L.) pada Hasil Persilangan Half Diallel. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Dewanto FG, Londok JJMR, Kaunang WB, Tuturoong RAV. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. J. Zootek. 32(5):1–8.
- Fahmi, T dan E. Sujitno. 2011. Peningkatan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Melalui Penggunaan Varietas Unggul di Kecamatan Sukamantri, Kabupaten Ciamis Provinsi Jawa Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat, Bandung.
- Funk, R.C. Comparing organic and inorganic fertilizer. <http://www.newenglandisa.org/FunkHandoutsOrganicInorganicFertilizers.pdf>.
- Galung, H. (2021). Pengaruh pemberian berbagai dosis *Trichoderma* sp. terhadap tanaman bawang merah varietas bima super philips (*Allium ascalonicum*, L.). Jurnal Ilmiah Agrosains, 12(2), 113–118.

- Harpenas, Asep & R. Dermawan. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hewindati, Yuni Tri dkk. 2016. *Hortikultura*. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Imas, S., Damhuri., dan A., Munir. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) *Ampibi* .2 (1): 57 – 64.
- Jayasanka, D.J., M. Komatsuzaki, Y. Hoshino, H. Seki and M. IMoqbal. 2016. Nutrients Status in Composts and Changes in Radioactive Cesium Following the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident. *Sustainability*. 8(1332): 1-16.
- Karim, H. A., Nurlaeli, N., & Yamin, M. (2021). Pembuatan trichokompos dari limbah jerami. *sipissangngi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v1i2.2032>.
- Karim, H. A., Nurlaeli, N., & Yamin, M. (2021). Pembuatan trichokompos dari limbah jerami. *sipissangngi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v1i2.2032>.
- Karsinah, Silalahi, FH & Manshur, A 2007, 'Eksplorasi dan karakterisasi plasma nutfah tanaman markisa', *J. Hort.*, vol. 17, no. 4, pp. 297–306.
- Lamont, 2012. *Fakta Ilmiah Dibalik Penggunaan Mulsa*. Yrama Widya, Bandung.
- Lingga, P dan Marsono, 2015. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta. 150 hlm.
- Mejaya, IMJ, Krisnawati, A & Kuswantoro, H 2010, 'Identifikasi plasma nutfah kedelai berumur genjah dan berdaya hasil tinggi', *Buletin Plasma Nutfah*, vol. 16, no. 2, pp. 113–117.
- Nurwanto, A., Soedradjad, R., dan N., Sulistyaningsih. 2017. Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kalium dan Kompos terhadap Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens L.*) Fakultas Pertanian. Universitas Jember. *Agritrop*. 15 (2): 181 – 193.
- Oktapia, E. (2021). Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) terhadap pemberian jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Indobiosains*, 3(1), 17–25.
- Oktapia, E. (2021). Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) terhadap pemberian jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Indobiosains*, 3(1), 17–25.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah.

- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2019. Outlook Cabai Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura. Jakarta. Sekretariat Jendral Kementerian Pertanian.
- Rindani, M. 2015. Kesesuaian lahan tanaman cabai merah di lahan jorong kota Kenagarian Lubuak Batingkok, Kecamatan. Harau, Kabupaten. Lima Puluh Kot Payakumbuh. Nasional Ecopedon. 2(2): 28-33.
- Riva Fauziah 2009. Menanam Budidaya Cabai Merah <http://rivafauziah.wordpress.com/2009/02/02/menanam-budidaya-cabai-merah/>. Diakses pada tanggal 03 Mei 2010.
- Setyamidjaya D. 2009. Pupuk dan Pemupukan. Penerbit Sinplex. Jakarta.
- Sunaryono, H., dan Rismunandar. 1984. Kunci Bercocok Tanam Sayur-sayuran Penting Di Indonesia. CV. Sinar Baru. Bandung.
- Suryani, E & Nurmansyah 2009, 'Inventarisasi dan karakterisasi tanaman kayumanis seilon (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) di Kebun Percobaan Laing Solok', Bul. Littro. vol. 20, no. 2, pp. 99–105.
- Sutanto, R. 2012. Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutrisni, A. 2016. Uji aktivitas senyawa bioaktif kapang (*gliocladium* sp) terhadap *fusarium oxysporum*, *capsici* penyebab layu pada tanaman cabai secara in-vitro. Bachelor Thesis. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Jawa Tengah.
- Syafruddin. 2017. Growth and Yield of Chili Pepper (*Capsicum annum* L.) on the Growing Media on Entisol Aceh Using Various Ectomycorrhizae. Int. J. Agri. Res. 12(1): 36-40.
- Syukur, M, Sujiprihati, S, Yuniarti, R & Kusumah, DA 2010, 'Evaluasi daya hasil cabai hibrida dan daya adaptasinya di empat lokasi dalam dua tahun', J. Agron. Indonesia, vol. 38, no. 1, pp. 43 – 51.
- Tanindo 2010. Budidaya Cabai Hibrida. <http://www.tanindo.com/budidaya/cabe/cabehibrida.htm>. Diakses pada tanggal 03 Mei 2010.
- Tjahjadi, Nur. 2010. Bertanam Cabai. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- wikipedia 2007. Cabai Merah. <http://id.wikipedia.org/wiki/Cabai>. Diakses pada tanggal 03 Mei 2010.

LAMPIRAN

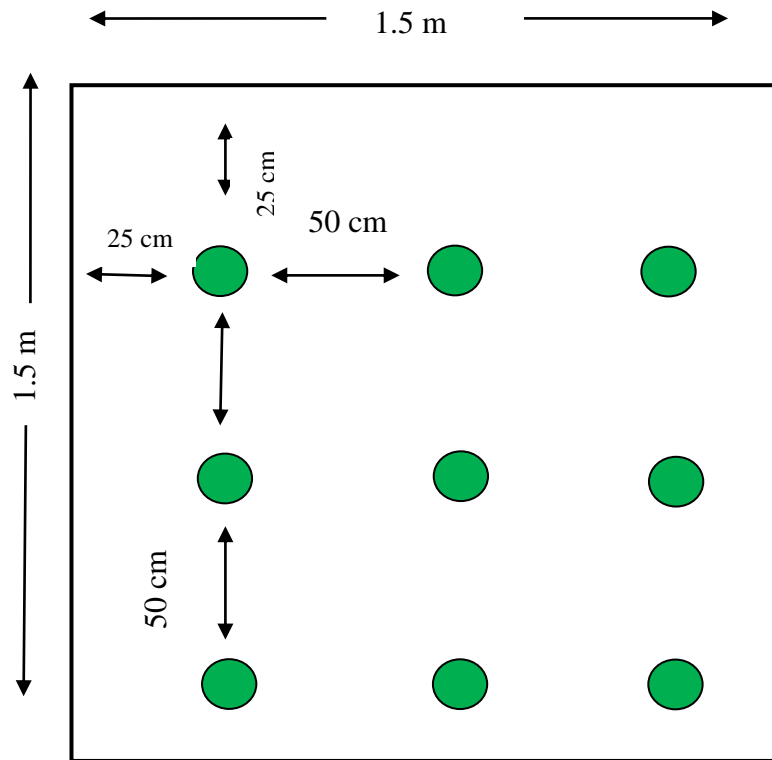
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan :

- a. Ukuran plot 1.5 m x 1.5 m
- b. Jarak antar ulangan 100 cm
- c. Jarak antar plot 50 cm

Lampiran 2. Bagan Tanaman Sampel



Keterangan :

- Ukuran Plot : 1.5 m x 1.5 m
- Jarak Tanam : 50 cm x 50 cm
- Jarak Tanaman ke Pinggiran Plot : 25 cm

“Tanaman Tengah Merupakan Tanaman Sampel”

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	OKTOBER					NOVEMBER					DESEMBER					JANUARI				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Acc judul																				
	Bimbingan Proposal																				
	Revisi																				
	Seminar Proposal																				
	Revisi																				
	Persiapan Lahan																				
	Pembuatan Plot																				
	Penyemaian bibit																				
	Pengelolaan tanah																				
	Nanam bibit plot																				
	Pemeliharaan																				
	Parameter																				

NO	KEGIATAN	FEBRUARI					MARET					APRIL					MEI				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Parameter																				
	Parameter																				
	Parameter																				
	Seminar hasil																				
	Revisi																				
	Meja Hijau																				

NO	KEGIAT AN	JUNI					JULI					AGUSTUS			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	3	4	5
	Revisi														
	Revisi														
	Seminar Hasil														
	Revisi														
	Meja Hijau														

Lampiran 4. Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas F1

Asal tanaman : persilangan induk betina 2452 F dengan induk jantan 2452 M

Tinggi tanaman : 90 – 100 cm

Bentuk tanaman : tegak

Bentuk kanopi : bulat

Warna batang : hijau

Ukuran daun : 113 cm

Warna daun : hijau

Keseragaman : seragam

Umur berbunga : 70 hari setelah sebar

Umur panen : 115 – 120 hari setelah sebar

Warna kelopak bunga : hijau

Warna tangkai bunga : hijau

Warna mahkota bunga : putih

Warna kotak sari : ungu

Jumlah kotak sari : 5 – 6

Warna kepala putik : ungu

Jumlah helai mahkota : 5 – 6

Bentuk buah : kerucut langsing

Kulit buah : agak mengkilat

Ujung buah : runcing

Tebal kulit buah : 1 mm

Warna buah muda : hijau tua

Warna buah tua : merah

Berat buah per buah : 3,6 gram

Kekompakan buah : kompak

Produksi buah per tanaman : 1 – 1,2 kg

Potensi hasil : 20 ton/ha

Ketahanan terhadap penyakit :toleran Cucumber Mosaic Virus (CMV),

Antracnose dan tahan *Pseudomonas solanacearum*

Lampiran 5. Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas CMK Tavi

Cabe keriting CMK Tavi merupakan salah satu varietas cabe keriting produksi Bintang Asia yang dapat ditanam pada dataran rendah hingga dataran menengah. Tanaman ini juga tahan terhadap gemini virus. Cabe jenis ini menghasilkan buah berwarna hijau sedang dan akan berwarna merah ketika sudah matang. Ukuran buah yang dihasilkan berkisar 0,8 x 16 cm dan memiliki rasa yang pedas.

Nama Varietas : Cabe Keriting CMK Tavi

Produsen : Bintang Asia

Warna : Hijau sedang ke merah

Daya Berkecambah Minimal : 85%

Kemurnian Fisik Minimal : 99%

Kadar Air Maksimal : 7%

Umur Panen : $\pm 75-85$ HST

Ukuran Buah : 0,8 x 16 cm

Potensi Hasil : $\pm 0,7-1$ kg/tanaman

Lampiran 6. Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas Ferosa

Nama Varietas : Cabai Keriting Ferosa

Warna buah muda : hijau.

Warna buah masak : merah.

Ukuran buah : $\pm 15 \times 0,6$ cm.

Umur panen : 80-87 After sowing.

Potensi hasil : 9-13 ton/ha.

Adaptasi utama di dataran rendah.

Lampiran 7. Data Rangkuman Respon Beberapa Varietas Cabai Merah (*Capsicum annum* L) dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)	Umur Berbunga (hari)	Jumlah Cabang Produktif (batang)	Bobot Buah Pertanaman (g)	Bobot Buah Perplot (g)
Varietas					
V1	64.83b	32.74	9.67 b	118.15 b	781.00 c
V2	69.86b	33.78	10.22 c	95.48 c	651.33 b
V3	57.14a	32.96	7.56 a	57.07 a	334.89 a
Kompos + Trichoderma					
T1	61.10	32.96	8.78	93.67	617.56
T2	64.95	33.00	9.93	92.52	593.44
T3	65.78	33.52	8.74	84.52	556.22
Interaksi					
V1T1	63.48b	32.89	9.78	116.22	749.00
V2T1	66.39b	33.33	9.11	112.56	777.67
V3T1	53.43a	32.67	7.44	52.22	326.00
V1T2	71.61c	31.56	10.22	126.00	845.67
V2T2	74.53c	34.67	11.56	94.22	588.00
V3T2	48.70a	32.78	8.00	57.33	346.67
V1T3	59.39ab	33.78	9.00	112.22	748.33
V2T3	68.67b	33.33	10.00	79.67	588.33
V3T3	69.29b	33.44	7.22	61.67	332.00

Lampiran 8. Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 2 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	24.73	24.20	25.87	74.80	24.93
V2T1	20.57	28.60	22.43	71.60	23.87
V3T1	27.57	23.13	26.10	76.80	25.60
V1T2	25.47	24.80	20.33	70.60	23.53
V2T2	24.07	24.30	24.20	72.57	24.19
V3T2	21.23	26.43	27.07	74.73	24.91
V1T3	24.87	22.97	29.07	76.90	25.63
V2T3	28.00	29.17	28.80	85.97	28.66
V3T3	27.07	24.53	21.27	72.87	24.29
Total	223.57	228.13	225.13	676.83	225.61
Rataan	24.84	25.35	25.01	75.20	25.07

Lampiran 9. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 2 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	1.208	0.604	0.081 ^{tn}	3.63
V	2	3.670	1.835	0.247 ^{tn}	3.63
K	2	18.607	9.304	1.251 ^{tn}	3.63
V x K	4	33.823	8.456	1.137 ^{tn}	3.01
Galat	16	119.010	7.438		
Total	26	176.319			

KK = 10,87 %

Keterangan: tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 10. Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 4 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	25.87	33.73	30.47	90.07	30.02
V2T1	23.50	33.73	28.27	85.50	28.50
V3T1	30.50	28.97	31.23	90.70	30.23
V1T2	31.83	29.87	25.67	87.37	29.12
V2T2	30.30	29.37	29.47	89.13	29.71
V3T2	22.73	31.57	32.27	86.57	28.86
V1T3	27.87	28.37	34.60	90.83	30.28
V2T3	30.37	34.10	33.57	98.03	32.68
V3T3	32.40	33.63	26.77	92.80	30.93
Total	255.37	283.33	272.30	811.00	270.33
Rataan	28.37	31.48	30.26	90.11	30.04

Lampiran 11. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 4 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	44.038	22.019	1.932 ^{tn}	3.63
V	2	1.092	0.546	0.048 ^{tn}	3.63
K	2	21.992	10.996	0.965 ^{tn}	3.63
V x K	4	14.652	3.663	0.321 ^{tn}	3.01
Galat	16	182.652	11.398		
Total	26	264.137			

KK = 11,23%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 12. Data Rataan Tinggi Tanaman Cabai Merah 6 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	59.47	71.50	59.47	190.43	63.48
V2T1	66.20	66.13	66.83	199.17	66.39
V3T1	55.10	45.40	59.80	160.30	53.43
V1T2	68.30	76.50	70.03	214.83	71.61
V2T2	75.83	71.77	76.00	223.60	74.53
V3T2	47.37	48.37	50.37	146.10	48.70
V1T3	56.00	65.80	56.37	178.17	59.39
V2T3	64.57	70.60	70.83	206.00	68.67
V3T3	72.23	67.30	68.33	207.87	69.29
Total	565.07	583.37	578.03	1726.47	575.49
Rataan	62.79	64.82	64.23	191.83	63.94

Lampiran 13. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Cabai Merah 6 MST dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	19.698	9.849	0.465 ^{tn}	3.63
V	2	738.872	369.436	17.426 [*]	3.63
K	2	112.218	56.109	2.647 ^{tn}	3.63
V x K	4	923.894	230.974	10.895 [*]	3.01
Galat	16	339.211	21.201		
Total	26	2133.893			

KK = 7,20%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 14. Data Rataan Umur Berbunga (hari) Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	32.00	34.67	32.00	98.67	32.89
V2T1	36.33	31.00	32.67	100.00	33.33
V3T1	36.00	31.00	31.00	98.00	32.67
V1T2	32.00	31.00	31.67	94.67	31.56
V2T2	37.00	35.00	32.00	104.00	34.67
V3T2	33.33	32.33	32.67	98.33	32.78
V1T3	32.00	37.33	32.00	101.33	33.78
V2T3	34.33	31.00	34.67	100.00	33.33
V3T3	34.67	34.00	31.67	100.33	33.44
Total	307.67	297.33	290.33	895.33	298.44
Rataan	34.19	33.04	32.26	99.48	33.16

Lampiran 15. Sidik Ragam Umur Berbunga (hari) Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	16.926	8.463	2.079 ^{tn}	3.63
V	2	5.366	2.683	0.659 ^{tn}	3.63
K	2	1.731	0.865	0.213 ^{tn}	3.63
V x K	4	10.410	2.602	0.639 ^{tn}	3.01
Galat	16	65.146	4.072		
Total	26	99.578			

KK = 6,08%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 16. Data Rataan Jumlah cabang Produksi pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian kompos Mengandung Trichoderma

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	9.33	8.67	11.33	29.33	9.78
V2T1	10.00	8.67	8.67	27.33	9.11
V3T1	5.67	8.67	8.00	22.33	7.44
V1T2	11.00	9.00	10.67	30.67	10.22
V2T2	12.00	11.67	11.00	34.67	11.56
V3T2	7.67	9.00	7.33	24.00	8.00
V1T3	9.00	8.33	9.67	27.00	9.00
V2T3	10.33	8.33	11.33	30.00	10.00
V3T3	7.67	7.33	6.67	21.67	7.22
Total	82.67	79.67	84.67	247.00	82.33
Rataan	9.19	8.85	9.41	27.44	9.15

Lampiran 17. Sidik Ragam Jumlah cabang Produksi pada Beberapa Varietas Tanaman Cabai Merah dengan Pemberian kompos Mengandung Trichoderma

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	1.408	0.704	0.591 ^{tn}	3.63
V	2	35.661	17.831	14.967*	3.63
K	2	8.196	4.098	3.440 ^{tn}	3.63
V x K	4	4.273	1.068	0.897 ^{tn}	3.01
Galat	16	19.061	1.191		
Total	26	68.599			

KK = 11,50%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 18. Data Rataan Bobot buah Pertanaman (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	50.33	174.67	123.67	348.67	116.22
V2T1	116.33	95.33	126.00	337.67	112.56
V3T1	82.67	40.00	34.00	156.67	52.22
V1T2	137.33	117.33	123.33	378.00	126.00
V2T2	145.67	34.67	102.33	282.67	94.22
V3T2	41.67	69.00	61.33	172.00	57.33
V1T3	112.33	102.33	122.00	336.67	112.22
V2T3	71.33	90.67	77.00	239.00	79.67
V3T3	119.33	52.33	13.33	185.00	61.67
Total	877.00	776.33	783.00	2436.33	812.11
Rataan	97.44	86.26	87.00	270.70	90.23

Lampiran 19. Sidik Ragam Bobot buah Pertanaman (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	704.048	352.024	0.256 ^{tn}	3.63
V	2	17156.406	8578.203	6.234*	3.63
K	2	446.952	223.476	0.162 ^{tn}	3.63
V x K	4	1618.318	404.579	0.294 ^{tn}	3.01
Galat	16	22014.888	1375.931		
Total	26	41940.612			

KK = 41,10%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 20. Data Rataan Bobot buah Perplot (g) Cabai Merah pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V1T1	343.00	1112.00	792.00	2247.00	749.00
V2T1	803.00	650.00	880.00	2333.00	777.67
V3T1	495.00	278.00	205.00	978.00	326.00
V1T2	763.00	903.00	871.00	2537.00	845.67
V2T2	801.00	168.00	795.00	1764.00	588.00
V3T2	276.00	418.00	346.00	1040.00	346.67
V1T3	713.00	771.00	761.00	2245.00	748.33
V2T3	588.00	610.00	567.00	1765.00	588.33
V3T3	668.00	270.00	58.00	996.00	332.00
Total	5450.00	5180.00	5275.00	15905.00	5301.67
Rataan	605.56	575.56	586.11	1767.22	589.07

Lampiran 21. Sidik Ragam Bobot Buah Perplot (g) pada Beberapa Varietas Cabai Merah dengan Pemberian Kompos Mengandung Trichoderma

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	4168.519	2084.259	0.039 ^{tn}	3.63
V	2	947896.963	473948.481	8.949 [*]	3.63
K	2	17185.852	8592.926	0.162 ^{tn}	3.63
V x K	4	74131.704	18532.926	0.350 ^{tn}	3.01
Galat	16	847330.815	52958.176		
Total	26	1890713.852			

KK = 39, 06%

Keterangan : tn = tidak nyata

*= nyata

Lampiran 22. Foto Profil Tiap-tiap Varietas



Lampiran 23. Gambar Kegiatan Penelitian



a. Pengaplikasian Pupuk Dasar (Dolomit)



b. Pengukuran PH Tanah

c. Pemindehan Bibit Kedalam baby Bag



d. Penguntulan Trichoderma dan Pengaplikasian Kompos ke Bedengan



e. Pemindahan Bibit cabai Kedalam Bedengan (plot)



f. Perawatan Tanaman Cabai Merah



g. Parameter Sekaligus Pemanenan Tanaman Cabai Merah

