

DAFTAR PUSTAKA

- Fauzi, Muh Hasyir. 2021. "Respon Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Terhadap Pemberian Air Siklus Jenuh-Kapasitas Lapang." *Skripsi*: 1–16.
- Gustia, Helfi et al. 2022. "Artikel Dipublikasi Oleh Jurnal Agrosains Dan Teknologi © 2022. Artikel Ini Berlisensi Di Bawah Naungan Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. OPTIMALISASI MEDIA TANAM DAN BERBAGAI KONSENTRASI KITOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN VE." 7(1).
- Haryanto, Ellen Rosyelina Sasmita dan Darban. 2016. "Penerapan Kitosan Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kemiri Sunan." *Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta Jl. Lingkar Utara 104 Condongcatur Yogyakarta* 22(2)(1): 27–36.
- Marieta, Anisa, and Ida Musfiroh. 2019. "Review Artikel : Berbagai Aktivitas Farmakologi Dar Senyawa Kitosan." *Jurnal Farmaka* 17(2): 105–10.
- Marsha, N.D. et al. 2014. "Influence of Frequency and Volume of Water Supply on *Crotalaria Mucronata* Desv. Growth." *Jurnal Produksi Tanaman* 2(8): 673–78.
- Modaso, Riny, Edi Suryanto, Trina Tallei, and Inneke F.M Rumengan. 2013. "The Yield, Nitrogen Content, and Dye's Binding Capacity of Chitin and Chitosan of Rotifer *Brachionus Rotundiformis*." *Aquatic Science & Management* 106(Mei): 99.
- Nurfaach, Devi Rizqi. 2020. "Budidaya Tanaman Cabai Merah." 15: 274–82. <https://core.ac.uk/download/pdf/16507279.pdf>.
- Nurliana, S., S. Fachriza, N. M. Hemelda, and R. Yuniati. 2022. "Chitosan Application for Maintaining the Growth of Lettuce (*Lactuca Sativa*) under Drought Condition." *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 980(1).
- Podungge. 2019. "Pengaruh Tingkat Interval Waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.)" *Jatt* 8(3): 262–68.
- Rosdiana. 2015. "Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Kitosan." *Jurnal Jurusan Biologi FMIPA UNP* 1(1): 130–40.
- Sakdiah, Rahmi Lailatul, Kharis Triyono, and Priyono. 2017. "Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Dan Volume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomea Reptans* Poir)." *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian* 17(1): 1–12.
- Sanches, et al. 2013. "Changes in Leaf Water Potential and Photosynthesis of *Bauhinia Forficata* Link under Water Deficit and after Rehydration." *Hoehnea* 40(1): 181–90.
- Sofika, Sarah. 2017. "Aktivitas Anti Jamur Dari Edible Coating Kitosan-Minyak

- Temu Mangga (Curcuma Mangga Valetton & Zijp) Terhadap Buah Stroberi (Fragaria Vasca L.).” *Skripsi:Program Studi Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.*
- Soniman, Redoh. 2022. “Hasilkan 8 Hingga 9 Ton Cabai Merah Per Heaktar, Lubuk Besar Jadi Kampung Cabai.” *Bidang Informasi dan Komunikasi Publik.*
- Sumayanti, Herni Is. 2023. “Teknik Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Cabai Merah Di Kecamatan Walantaka Kota Serang Provinsi Banten.” *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa* 5(1): 339–46.
- Wati, Dewi Setia. 2018. “Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (Capsicum Annum L.) Secara Hidroponik Dengan Nutrisi Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Kambing.” *Bitkom Research* 63(2): 1–3.
http://forschungsunion.de/pdf/industrie_4_0_umsetzungsempfehlungen.pdf
https://www.dfki.de/fileadmin/user_upload/import/9744_171012-KI-Gipfelpapier-online.pdf
<https://www.bitkom.org/sites/default/files/pdf/Presse/Anhaenge-an-PIs/2018/180607-Bitkom.pdf>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Matriks perlakuan

Dosis Kitosan	Volume	Ulangan 1 (U ₁)	Ulangan 2 (U ₂)	Ulangan 3 (U ₃)
0 g (K0)	200ml	K0V1U1	K0V1U2	K0V1U3
	400ml	K0V2U1	K0V2U2	K0V2U3
	600ml	K0V3U1	K0V3U2	K0V3U3
0,5 g (K1)	200ml	K1V1U1	K1V1U2	K1V1U3
	400ml	K1V2U1	K1V2U2	K1V2U3
	600ml	K1V3U1	K1V3U2	K1V3U3
1,5 g (K2)	200ml	K2V1U1	K2V1U2	K2V1U3
	400ml	K2V2U1	K2V2U2	K2V2U3
	600ml	K2V3U1	K2V3U2	K2V3U3
2,5 g (K3)	200ml	K3V1U1	K3V1U2	K3V1U3
	400ml	K3V2U1	K3V2U2	K3V2U3
	600ml	K3V3U1	K3V3U2	K3V3U3

Keterangan:

K0 = Tanpa kitosan

K1 = Kitosan dengan dosis 0,5 g

K2 = Kitosan dengan dosis 1,5 g

K3 = Kitosan dengan dosis 2,5 g

V1 = Volume penyiraman aplikasi 200ml

V2 = Volume penyiraman aplikasi 400ml

V3 = Volume penyiraman aplikasi 600ml

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran 2. Layout penelitian

K0V1U1	K1V3U2	K1V1U2	K2V3U1	K3V2U3	K2V3U2
K3V3U3	K3V1U2	K2V1U1	K0V3U2	K0V2U2	K2V1U2
K3V2U2	K0V1U2	K2V2U2	K3V1U3	K3V3U1	K3V2U1
K1V1U1	K2V1U1	K2V3U3	K0V2U1	K0V3U3	K0V2U3
K1V2U2	K1V3U3	K1V3U1	K0V3U1	K2V1U3	K3V1U1
K1V1U3	K2V2U3	K1V2U3	K0V1U3	K3V3U2	K1V2U1

Keterangan:

K0 = Tanpa kitosan

K1 = Kitosan dengan dosis 0,5 g

K2 = Kitosan dengan dosis 1,5 g

K3 = Kitosan dengan dosis 2,5 g

V1 = Volume penyiraman aplikasi 200ml

V2 = Volume penyiraman aplikasi 400ml

V3 = Volume penyiraman aplikasi 600ml

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran 3. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	747,516 ^a	67,956	,951	,513	ns
Kitosan	3	129,650	43,217	,605	,618	ns
Volume penyiraman	2	108,962	54,481	,762	,478	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	508,904	84,817	1,187	,346	ns
Galat	24	1715,007	71,459			
Total	36	141454,790				

Lampiran 4. Sidik ragam jumlah daun

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	359,417 ^a	32,674	,261	,988	ns
Kitosan	3	144,306	48,102	,385	,765	ns
Volume penyiraman	2	45,500	22,750	,182	,835	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	169,611	28,269	,226	,964	ns
Galat	24	2999,333	124,972			
Total	36	465079,000				

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	5301,308 ^a	481,937	1,745	,123	ns
Kitosan	3	883,270	294,423	1,066	,382	ns
Volume penyiraman	2	374,585	187,293	,678	,517	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	4043,453	673,909	2,441	,055	ns
Galat	24	6626,563	276,107			
Total	36	57281,962				

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	327,878 ^a	29,807	1,484	,202	ns
Kitosan	3	91,973	30,658	1,526	,233	ns
Volume penyiraman	2	16,696	8,348	,416	,665	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	219,209	36,535	1,819	,138	ns
Galat	24	482,089	20,087			
Total	36	4234,362				

Lampiran 7. Sidik ragam panjang akar

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	51,594 ^a	4,690	,121	1.000	ns
Kitosan	3	7,916	2,639	,068	,976	ns
Volume penyiraman	2	16,007	8,003	,207	,815	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	27,671	4,612	,119	,993	ns
Galat	24	928,173	38,674			
Total	36	42453,090				

Lampiran 8. Sidik ragam berat segar akar

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	174,306 ^a	15,846	1,572	,171	ns
Kitosan	3	42,306	14,102	1,399	,267	ns
Volume penyiraman	2	19,056	9,528	,945	,403	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	112,944	18,824	1,867	,128	ns
Galat	24	242,000	10,083			
Total	36	2801,000				

Lampiran 9. Sidik ragam berat kering akar

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	26,438 ^a	2,403	1,390	,240	ns
Kitosan	3	8,310	2,770	1,602	,215	ns
Volume penyiraman	2	1,857	,929	,537	,591	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	16,271	2,712	1,568	,200	ns
Galat	24	41,511	1,730			
Total	36	472,295				

Lampiran 10. Umur tanaman saat muncul bunga pertama

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	160,972 ^a	14,634	1,071	,422	ns
Kitosan	3	66,972	22,324	1,633	,208	ns
Volume penyiraman	2	21,556	10,778	,789	,466	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	72,444	12,074	,883	,522	ns
Galat	24	328,000	13,667			
Total	36	36147,000				

Lampiran 11. Sidik ragam jumlah bunga

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	49,333 ^a	4,485	,907	,548	ns
Kitosan	3	17,556	5,852	1,184	,337	ns
Volume penyiraman	2	8,167	4,083	,826	,450	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	23,611	3,935	,796	,582	ns
Galat	24	118,667	4,944			
Total	36	2472,000				

Lampiran 12. Sidik ragam jumlah buah

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	43,639 ^a	3,967	1,143	,374	ns
Kitosan	3	19,639	6,546	1,885	,159	ns
Volume penyiraman	2	4,222	2,111	,608	,553	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	19,778	3,296	,949	,479	ns
Galat	24	83,333	3,472			
Total	36	1037,000				

Lampiran 13. Umur tanaman saat mulai panen

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	424,306 ^a	38,573	,850	,596	ns
Kitosan	3	90,306	30,102	,664	,583	ns
Volume penyiraman	2	65,056	32,528	,717	,498	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	268,944	44,824	,988	,455	ns
Galat	24	1088,667	45,361			
Total	36	178053,000				

Lampiran 14. Sidik ragam berat buah individu

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	32,258 ^a	2,933	1,157	,365	ns
Kitosan	3	10,152	3,384	1,335	,286	ns
Volume penyiraman	2	,930	,465	,183	,834	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	21,176	3,529	1,392	,258	ns
Galat	24	60,844	2,535			
Total	36	3250,792				

Lampiran 15. Sidik ragam berat buah/tanaman

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	5379,107 ^a	489,010	1,411	,231	ns
Kitosan	3	810,399	270,133	,779	,517	ns
Volume penyiraman	2	738,808	369,404	1,066	,360	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	3829,900	638,317	1,842	,133	ns
Galat	24	8317,266	346,553			
Total	36	93018,401				

Lampiran 16. Perkiraan produksi/ha

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig,	Ket
Perlakuan	11	2,250 ^a	,205	1,417	,228	ns
Kitosan	3	,337	,112	,777	,518	ns
Volume penyiraman	2	,308	,154	1,066	,360	ns
Kitosan*Volume penyiraman	6	1,606	,268	1,854	,131	ns
Galat	24	3,465	,144			
Total	36	38,415				

Lampiran 17. Dokumentasi kegiatan penelitian



Penyemaian



Persiapan Media Tanam



Pemberian Sampel Pada Polybag



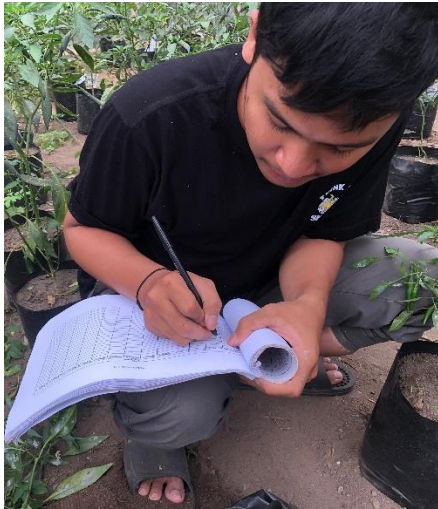
Pindah Tanam



Penyiraman Air



Pemberian Kitosan



Pengamatan



Pemberian Ajir



Pemanenan



Mengumpulkan Sampel



Menghitung Berat Tajuk



Menghitung Berat Akar



Menghitung Berat Buah



Pengovenan