

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Sry, I. Made Dira Swantara, and I. Nyoman Suartha. 2015. "Isolasi Kitin, Karakterisasi, Dan Sintesis Kitosan Dari Kulit Udang." *Jurnal Kimia* 9(2):271–78.
- Bani, Raisah, Parawita Dewanti, Didik Pudji Restanto, Laily Ilman Widuri, and Narulita Alfian. 2022. "Pengaruh Pemberian Kitosan Pada Tahap Aklimatisasi Anggrek Dendrobium Sonia Effect of Chitosan Application Dendrobium Sonia Orchid in Acclimatization Stage of Dendrobium Sonia Orchid." *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 22(2):146–54.
- Fauzy, Rezky. 2023. "Pengaruh Pemberian Kitin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (Gennus Annuum)." 1–25.
- Letahiit, Samsul B., Maria Nindatu, Cecilia A. Seumahu, and Johan Riry. 2022. "Efek Pemberian Pupuk NPK Dan Kitosan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Hijau (Brassica Juncea L.)." *Agrologia* 11(1):67. doi: 10.30598/ajibt.v11i1.1544.
- Mardaus, Intan Sari, and Elfi Yenny Yusuf. 2019. "Produksi Tanaman Tomat (Solanum Lycopersicum L.) Dengan Pemberian SP-36 Dan Dolomit Di Tanah Gambut." *Jurnal Agro Indragiri* 4(2):25–35. doi: 10.32520/jai.v4i2.1271.
- Marliah, Ainun, and Mardhiah Hayati. 2012. "Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tomat (Lycopersicum Esculentum L.)." *Agrista* 16(3):122–28.
- Mondal, M. M. A., M. A. Malek, A. B. Puteh, M. R. Ismail, M. Ashrafuzzaman, and L. Naher. 2012. "Effect of Foliar Application of Chitosan on Growth and Yield in Okra." *Australian Journal of Crop Science* 6(5):918–21.
- Mugiyanto, and Heri Nugroho. 2000. "Budidaya Tomat." *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Parvin, M. A., Naznin Sultana, A. Kafi, and H. P. Seal. 2019. "Effects of Different Application Methods of Chitosan on Growth, Yield and Quality of Tomato (Lycopersicon Esculentum Mill.)." *Archives of Agriculture and Environmental Science* 4(3):261–67. doi: 10.26832/24566632.2019.040301.
- Perwtasari, Balia, 1, Mustika Tripatmasari, 2, Catur Wasonowati, and 2. 2012. "Pengaruh Media Tanam Dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakchoi (Brassica Juncea L.) Dengan Sistem Hidroponik." *Agrovigor* 5(1):14–25.
- 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.
- Sasmita, Ellen Rosyelina, and Darban Haryanto. 2016. "Penerapan Kitosan

Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kemiri Sunan (*Reutealis Trisperma* (Blanco) Airy Shaw).”

Thariq, M. Reizal Ath, Ahmad Fadli, Annisa Rahmat, and Rani Handayani. 2016. “Pengembangan Kitosan Terkini Pada Berbagai Aplikasi Kehidupan : Review.” *Jurnal Teknologi Pangan* (October):Hal. 49-57.

Tongkingoto, Srianti, Mohamad Ikbah Bahua, and Wawan Pembengo. 2017. “Pengaruh Jarak Tanam Dan Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) Effect of Planting and Giving Liquid Organic Fertilizer Against Growth and Production of Tomato Plants (*Lycopersicum Escul.*” *Agustus* 6(2):195–203.

Wijaya, Agus Sunar, Muhd. Nur Sangadji, and Muhardi. 2017. “Produksi Dan Kualitas Produksi Buah Tomat Yang Diberi Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair.” *E Jurnal Agrotekbis* 5(1):1–8.

Wulandari, Resi. 2015. “Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat Dengan Penambahan Pupuk Organik Bayam Serta Pengajarannya Di Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang.” (November).

Zebua, Mercy Julinda, Tatiek Kartika Suharsi, and Muhamad Syukur. 2019. “Studi Karakter Fisik Dan Fisiologi Buah Dan Benih Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) Tora IPB.” *Buletin Agrohorti* 7(1):69–75. doi: 10.29244/agrob.v7i1.24418.

Zulman, Zulman, Ainun Marliah Ainun Marliah, and Hasanuddin Hasanuddin. 2022. “Pengaruh Pupuk Bokashi Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill).” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(2):822–30. doi: 10.17969/jimfp.v7i2.20047.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Matriks Perlakuan

Dosis Kitosan (g)	Frekuensi	Ulangan 1 (U ₁)	Ulangan 2 (U ₂)	Ulangan 3 (U ₃)
0 (K0)	2 kali (F1)	K0F1U1	K0F1U2	K0F1U3
	4 kali (F2)	K0F2U1	K0F2U2	K0F2U3
	5 kali (F3)	K0F3U1	K0F3U2	K0F3U3
0,5 (K1)	2 kali (F1)	K1F1U1	K1F1U2	K1F1U3
	4 kali (F2)	K1F2U1	K1F2U2	K1F2U3
	5 kali (F3)	K1F3U1	K1F3U2	K1F3U3
1,5 (K2)	2 kali (F1)	K2F1U1	K2F1U2	K2F1U3
	4 kali (F2)	K2F2U1	K2F2U2	K2F2U3
	5 kali (F3)	K2F3U1	K2F3U2	K2F3U3
2,5 (K3)	2 kali (F1)	K3F1U1	K3F1U2	K3F1U3
	4 kali (F2)	K3F2U1	K3F2U2	K3F2U3
	5 kali (F3)	K3F3U1	K3F3U2	K3F3U3

Keterangan:

K0 = Tanpa Kitosan

K1 = Kitosan 0,5 gram

K2 = Kitosan 1,5 gram

K3 = Kitosan 2,5 gram

F1 = Frekuensi 2 kali

F2 = Frekuensi 4 kali

F3 = Frekuensi 5 kali

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran 2. Layout penelitian

K2F1U1	K1F3U2	K2F1U2	K3F2U3	K3F3U3	K0F2U1
K1F3U1	K1F3U3	K0F2U2	K0F1U3	K2F3U1	K1F2U1
K0F3U1	K3F3U2	K2F2U2	K1F1U2	K0F1U1	K2F3U3
K2F2U3	K2F3U2	K1F1U3	K3F1U3	K1F1U1	K0F3U3
K3F2U1	K1F2U2	K3F3U1	K0F1U2	K3F1U2	K0F2U3
K1F2U3	K2F2U1	K0F3U2	K3F2U2	K2F1U3	K3F1U1

Keterangan:

K0 = Tanpa Kitosan

K1 = Kitosan 0,5 gram

K2 = Kitosan 1,5 gram

K3 = Kitosan 2,5 gram

F1 = Frekuensi 2 kali

F2 = Frekuensi 4 kali

F3 = Frekuensi 5 kali

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran 3. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	294,01	98,00	2,12	0,13 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	212,79	106,39	2,298	0,12 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	286,82	114,47	2,632	0,30 ^{ns}	
Galat A	22	1018,54	46,30			
Galat B	22	1018,54	46,30			

Lampiran 4. Sidik ragam jumlah daun

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	5534,90	1844,96	1,35	0,28 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	1277,72	638,86	0,47	0,63 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	3214,94	535,82	0,39	0,87 ^{ns}	
Galat A	22	29984,94	1362,95			
Galat B	22	29984,94	1362,95			

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	3532,83	1177,61	0,81	0,50 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	1489,02	744,51	0,51	0,60 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	3105,66	517,61	0,36	0,90 ^{ns}	
Galat A	22	31856,49	1448,02			
Galat B	22	31856,49	1448,02			

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	76,34	25,45	0,42	0,74 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	24,64	12,32	0,21	0,81 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	152,48	25,41	0,42	0,85 ^{ns}	
Galat A	22	1315,83	59,81			
Galat B	22	1315,83	59,81			

Lampiran 7. Sidik ragam panjang akar

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	460,86	153,62	2,58	0,08 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	143,58	71,79	1,21	0,32 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	296,63	49,44	0,83	0,56 ^{ns}	
Galat A	22	1308,24	59,46			
Galat B	22	1308,24	59,46			

Lampiran 8. Sidik ragam berat segar akar

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	36,60	12,20	1,05	0,39 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	24,81	12,40	1,06	0,36 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	72,93	12,15	1,04	0,42 ^{ns}	
Galat A	22	256,50	11,66			
Galat B	22	256,50	11,66			

Lampiran 9. Sidik ragam berat kering akar

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	3,35	1,12	0,61	0,61 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	6,41	3,20	1,76	0,20 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	9,59	1,60	0,88	0,53 ^{ns}	
Galat A	22	40,07	1,82			
Galat B	22	40,07	1,82			

Lampiran 10. Sidik ragam umur tanaman saat mulai berbunga

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	17,64	5,88	0,56	0,65 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	5,51	2,26	0,24	0,79 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	46,94	7,82	0,75	0,62 ^{ns}	
Galat A	22	230,28	10,47			
Galat B	22	230,28	10,47			

Lampiran 11. Sidik ragam jumlah bunga

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	1,00	0,33	0,07	0,95 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	2,06	1,03	0,22	0,80 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	20,17	3,36	0,73	0,63 ^{ns}	
Galat A	22	101,78	4,63			
Galat B	22	101,78	4,63			

Lampiran 12. Sidik ragam jumlah buah

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	11,42	3,81	1,46	0,25 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	0,50	0,25	0,10	0,91 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	2,83	0,47	0,18	0,98 ^{ns}	
Galat A	22	57,50	2,61			
Galat B	22	57,50	2,61			

Lampiran 13. Sidik ragam umur tanaman saat mulai panen

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	14,93	4,99	0,84	0,49 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	24,50	12,25	2,06	0,15 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	62,61	10,43	1,76	0,15 ^{ns}	
Galat A	22	130,67	5,94			
Galat B	22	130,67	5,94			

Lampiran 14. Sidik ragam berat buah individu

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	103,67	34,56	1,58	0,22 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	96,64	48,32	2,21	0,13 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	206,12	34,35	1,55	0,20 ^{ns}	
Galat A	22	480,01	21,82			
Galat B	22	480,01	21,82			

Lampiran 15. Sidik ragam berat buah/tanaman

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	29196,78	9732,26	1,33	0,29 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	18521,17	9260,58	1,27	0,30 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	11190,39	1865,06	0,26	0,95 ^{ns}	
Galat A	22	160432,17	7292,37			
Galat B	22	160432,17	7292,37			

Lampiran 16. Sidik ragam perkiraan produksi/ha

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F hit	Sig	Ket.
Kitosan	3	7,15	2,38	1,34	0,29 ^{ns}	ns : non significant
Frekuensi	2	4,51	2,25	1,29	0,30 ^{ns}	
Kitosan*frekuensi	6	2,76	0,46	0,97	0,95 ^{ns}	
Galat A	22	39,07	1,78			
Galat B	22	39,07	1,78			

Lampiran 17. Dokumentasi kegiatan



Penyemaian benih



Persiapan media tanam



Pemberian kitosan



Pengamatan



Panen



Pengovenan



Pengukuran berat



Penimbangan buah