

DAFTAR PUSTAKA

- Afrinaldi. (2019). Pemanfaatan Serbuk Cangkang Telur Ayam dan Pupuk di Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Terong Ungu (*Solanum melongena L.*).
- Amaliah, R. (2022). Pengaruh pemberian poc cangkang telur terhadap pertumbuhan gajah mini (*Pennisetum purpureum cv. mott*). 7(November), 145–148.
- Anandyawati, A., Zikri, M., Sumartono, E., Novanda, R. R., Amrullah, A. H. K., & Anggoro, A. (2020). Pengaruh Aplikasi Biococotin Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pada Tanah Pasir Pesisir Pantai. *Jurnal Solum*, 17(1), 12. <https://doi.org/10.25077/jsolum.17.1.12-20.2020>
- Atmojo, S. W. (2003). Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya*, 10.
- Bahrina, I. (2023). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Sebagai Pupuk Organik Pada Tanaman Terong Ungu di Desa Lengkong. *Literasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi*, 3(1), 447–450. <https://doi.org/10.58466/literasi.v3i1.959>
- Batubara, L. R., Purba, D. W., & Nanda Suspandi. (2022). Respon pemberian tepung cangkang telur dan feses burung walet terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut (*Zea Mays Ceratina L.*). 19.
- Budianto, F. (2019). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena L.*) terhadap pemberian poc daun lamtoro dan pupuk SP 36.
- Dayanti, E. V. I. (2017). Pengujian pupuk organik cair limbah cangkang telur ayam ras pada pertumbuhan dan produksi pada tanaman terong (*Solanum melongena L.*).
- Efendi, E. R. P., Santoso P, J., & Sukendah. (2022). Pengaruh Macam Pupuk NPK dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L.*). *Jurnal Agrotech*, 12(2), 57–65. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v12i2.94>
- Ernawati, E. E., Novianti, A. R., & Yulianti, Y. B. (2019). Potensi Cangkang Telur Sebagai Pupuk pada Tanaman Cabai di Desa Sayang Kabupaten Jatinagor. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat ISSN 1410-5675 ; eISSN 2620-8431*, 4(2), 129–132. <http://jurnal.unpad.ac.id/pkm/article/view/26643/13802>
- Fahmi, A., Syamsudin, Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. (2018). The Effect of Interaction of Nitrogen and Phosphorus Nutrients on Maize (*Zea Mays L.*) Grown In Regosol and Latosol Soils. *Berita Biologi*, 10(3), 297–304.

- Fahri, A., Meriatna, & Suryati. (2018). Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM 4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(7), 13–29.
- Fetty Dwi Rahmayanti, S.P., M. I. . (2019). Pemanfaatan limbah cangkang telur sebagai pupuk makro (Ca) pada tanaman bawang merah. 1–9.
- Firmansyah, I., Sayuran, B. P. T., Syakir, M., Sayuran, B. P. T., & ... (2019). *Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (Solanum melongena L.)*[The Influence of Dose Combination Sumiati 1989, 69–78.
<http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8044>
- Hadianur, Syafruddin, E. K. (2016). Pengaruh jenis fungi mikoriza arbuscular terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Agrista*, 20(3), 126–134. <http://e-repository.unsyiah.ac.id/agrista/article/view/10512>
- Halid, E. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersium esculentum* Mill) Pada Pemberian Berbagai Dosis Bubuk Cangkang Telur. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 10(1), 59–66.
<https://doi.org/10.51978/agro.v10i1.250>
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena L.*). *Agrifor*, 14(2), 213–220.
- Ilham, J. (2014). Identifikasi dan Distribusi Gulma di Lahan Pasir Pantai Samas, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 2(2), 90–98. <https://doi.org/10.18196/pt.2014.028.90-98>
- Jacsoni, D. D. F. (2018). Pengaruh kulit telur ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena L.*) pada tanah pmk.
- Juhaeti, T. & Lestari, P. (2016). Pertumbuhan Produksi dan Potensi Gizi Terong Asal Enggano pada Berbagai Kombinasi Perlakuan Pemupukan. *Berita Biologi*, 15(3), 303–313.
- Kastono, D. (2020). Aplikasi Model Rekayasa Lahan Terpadu guna Meningkatkan Peningkatan Produksi Hortikultura secara Berkelanjutan di Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Ilmi-ilmu Pertanian*, 3(2), 12.
- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. (2017). Pemanfaatan Urine Kambing Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair Terhadap Kualitas Unsur Hara Makro (npk). *Jurnal UMJ*, 1(2), 1-10. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
- Muldiana, S., & Rosdiana. (2017). Respon Tanaman Terong (*Solanum malongena L.*) terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Interval Waktu yang Berbeda. *Jurnal Agrosains*, 8(2), 155–162.

- Onis't Tresnawati Sahid, Rudi Hari Murti, S. T. (2014). *Hasil dan Mutu Enam Galur Terung (Solanum melongena L.)*. 3(3), 63–77.
- Purba, D. W., & Patimah, S. (2020). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L*) Secara Hidroponik Sistem Wick Terhadap Pemberian Nutrisi Ab Mix Dan Nutrisi Ekstrak Daun Kelor. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4 Tahun 2020, September*, 986–997. <http://jurnal.una.ac.id/index.php/semnasmudi/article/view/1620>
- Putra, I., Ariska, N., & Muslimah, Y. (2019). Aplikasi Serbuk Cangkang Telur dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Semangka (*Citrullus vulgaris Schard*) Pada Tanah Gambut MEULABOH. *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1), 8–21. <https://doi.org/10.35308/jal.v5i1.1962>
- Putra, R. H., & Haza, Z. F. (2018). *Pengaruh Pasir Terhadap Tingkat Kepadatan Tanah lempung Ekspansif*. 21–32.
- Rahayu, R., Saidi, D., & Herlambang, S. (2020). Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Produksi Tanaman Sawi Pada Tanah Pasir Pantai. *JURNAL TANAH DAN AIR (Soil and Water Journal)*, 16(2), 69. <https://doi.org/10.31315/jta.v16i2.3985>
- Ramli, Paloloang, A. K., & Rajamuddin, U. A. (2016). Perubahan Sifat Fisik Tanah akibat Pemberian Pupuk Kandang dan Mulsa pada Pertanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L*), Entisol, Tondo Palu. *Agrotekbis*, 4(2), 160–167.
- Ratnasari, E. (2008). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Berbahan Baku Kulit Pisang , Kulit Telur dan *Gracillaria gigas* terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai var Anjasmoro The Utilization of Organic Fertilizer of Banana Peels , Eggshells and *Gracillaria gigas* on the Growth of Soybe.
- Rizky, M. (2018). Respon perumbuhan dan produksi tanaman terong (*Solanum melongena L.*) terhadap pemberian poc urin kelinci dan berbagai media tanam.
- Rohmiyati, S. M., & Suryanti, S. (2023). *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery pada Tanah Pasir dan Lempung dengan Pemberian Solid*. 1, 84–89.
- Roni Setiawan, Saripah Ulpah, & Raisa Baharuddin. (2021). Pengaruh Serbuk Cangkang Telur Ayam dan Pupuk NPK 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersycum esculentum Mill.*). *Dinamika Pertanian*, 35(3), 143–150. [https://doi.org/10.25299/dp.2019.vol35\(3\).7703](https://doi.org/10.25299/dp.2019.vol35(3).7703)
- Sajar, S. (2022). Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Cangkang Telur Terhadap Sifat Kimia Tanah, pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L . Merril*). *Jurnal Agrium*, 25(2), 95–106. suryanisajar@dosen.pancabudi.ac.id
- Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2015). Kandungan Selulosa Dan Lignin Berbagai

- Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi Pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(2), 34–42.
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/janafis/article/view/10008>
- Saragih, D., Hamim, H., & Nurmauli, N. (2013). Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays*, L.) pIONEER 27. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 50–54.
<https://doi.org/10.23960/jat.v1i1.1890>
- Sarianto, E. (2012). Budidaya terong silila (*Solanum melongena* L.) untuk produksi benih di Cv. Multi Global Agrindo (MGA) Karangpandan.
- Setiawan, N., Gusmaini, N., & Nurhayati, H. (2019). Respons Tanaman Serai Wangi Terhadap Pemupukan NPKMg pada Tanah Latosol. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 29(2), 69.
<https://doi.org/10.21082/bullitro.v29n2.2018.69-78>
- Setiawan, R., Ulpah, S., & Baharuddin, dan R. (2019). Pengaruh serbuk cangkang telur ayam dan pupuk NPK 16:16:16 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). XXXV, 143–150.
- Shamita, A., Nurchayati, Y., Setiari, N., Biologi, P. S., Sains, F., & Diponegoro, U. (2022). Buletin Anatomi dan Fisiologi Volume 7 Nomor 2 Agustus 2022 Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) yang diberi Perlakuan Jenis Pupuk Organik dan Anorganik pada Media Pasir Pantai. 7.
- Sriyanto, D., Astuti, P., Sujalu, P., Pertanian, F., Samarinda, U. A., & Furadan, G. (2015). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu dan Terung Hijau (*Solanum melongena* L.) Terung atau Terong (*Solanum* upaya yang dapat ditempuh dalam Pupuk Kandang Sapi dan Varitas terhadap Pertumbuhan dan Hasil bulan. *Agrifor*, XIV(1), 39–44.
- Subhan, N. Nurtika, dan N. G. (2009). Respon Tanaman Tomat terhadap Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 15-15-15 pada Tanah Latosol pada Musim Kemarau. 19(1), 40–48.
- Suminar, R., S., & Purnamawati, D. H. (2018). Pertumbuhan dan Hasil Sorgum di Tanah Latosol dengan Aplikasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor yang Berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(3), 271. <https://doi.org/10.24831/jai.v45i3.14515>
- Surya Zannah Hasibuan, A. (2015). Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1), 31–40.
<https://doi.org/10.18196/pt.2015.037.31-40>
- Susilo, S. dan D. E. H. (2021). Upaya peningkatan hasil panen terong ungu di lahan berpasir. 6(April), 3–9.

- Syam, Z. Z., & Kasim, H. A. (2014). Pengaruh Serbuk Cangkang Telur Ayam Terhadap Tinggi Tanaman Kamboja Jepang (*Adenium obesum*). 3, 9–15.
- Taha, S. R., & Mukhtar, M. (2022). *Pemanfaatan cangkang telur sebagai pupuk organik didesa ombulodata, gorontalo utara*. 1(2), 56–62.
- Teddy Suparyanto, Suwarno, D. P. P., & Nanda Satya Nugraha. (2023). Identifikasi Jerapan Fosfat (P) dengan Sistim Pakar Menggunakan Metode Fuzzy Logic berdasarkan pH Tanah Berbasis Aplikasi Android. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 4(2), 38–48. <https://doi.org/10.54387/jpp.v4i2.42>
- U.D.Djaenudin. (2009). Prospek Penelitian Potensi Sumber Daya Lahan Di Wilayah Indonesia 1). *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(984), 243–257.

LAMPIRAN

Matriks Penelitian.

Tanah	Dosis Cangkang Telur	Ulangan 1 (U1)	Ulangan 2 (U2)	Ulangan 3 (U3)
Latosol (T1)	Kontrol (C0)	T1C0U1	T1C0U2	T1C0U3
	10 gram (C1)	T1C1U1	T1C1U2	T1C1U3
	15 gram (C2)	T1C2U1	T1C2U2	T1C2U3
	20 gram (C3)	T1C3U1	T1C3U2	T1C3U3
Tanah Pasir Pantai (T2)	Kontrol (C0)	T2C0U1	T2C0U2	T2C0U3
	10 gram (C1)	T2C1U1	T2C1U2	T2C1U3
	15 gram (C2)	T2C2U1	T2C2U2	T2C2U3
	20 gram (C3)	T2C3U1	T2C3U2	T2C3U3

Keterangan :

T1 : Tanah Latosol

T2 : Tanah Pantai

C0 : Tanpa Cangkang Telur (NPK 8 g/polybag)

C1 : Dosis 10 g/polybag

C2 : Dosis 15 g/polybag

C3 : Dosis 20 g/polybag

U1 : Ulangan 1

U2 : Ulangan 2

U3 : Ulangan 3

Lampiran 1. Lay out penelitian

T1C1U2	T1C0U1	T2C3U1	T2C2U1	T2C0U1	T1C3U3
T1C3U1	T2C2U2	T1C1U3	T1C0U3	T2C1U2	T2C1U1
T2C0U2	T2C0U3	T1C2U2	T1C1U1	T1C2U3	T1C2U1
T1C3U2	T2C2U3	T2C1U3	T2C3U3	T2C3U2	T1C0U2

Keterangan :

T1 : Tanah Latosol

T2 : Tanah Pantai

C0 : Tanpa Cangkang Telur (NPK 8 g/polybag)

C1 : Dosis 10 g/polybag

C2 : Dosis 15 g/polybag

C3 : Dosis 20 g/polybag

U1 : Ulangan 1

U2 : Ulangan 2

U3 : Ulangan 3

Lampiran Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	450.958 ^a	7	64.423	1.432	.260
Intercept	86520.042	1	86520.042	1922.668	.000
Tanah	92.042	1	92.042	2.045	.172 TN
Cangkang_Telur	230.458	3	76.819	1.707	.206 TN
Tanah * Cangkang_Telur	128.458	3	42.819	.952	.439 TN
Error	720.000	16	45.000		
Total	87691.000	24			
Corrected Total	1170.958	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 3. Hasil sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	53013.667 ^a	8	6626.708	66.880	.000
Intercept	53676.042	1	53676.042	507.575	.000
Tanah	100.042	1	100.042	1.010	.330 TN
Cangkang_Telur	14.792	3	4.931	.050	.985 TN
Tanah * Cangkang_Telur	162.458	3	54.189	.553	.653 TN
Error	1585.333	16	99.083		
Total	54599.000	24			
Corrected Total	2002.958	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 4. Hasil sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	499.625 ^a	7	71.375	.935	.507
Intercept	34580.042	1	34580.042	453.014	.000
Tanah	135.375	1	135.375	1.773	.202 TN
Cangkang_Telur	75.458	3	25.153	.330	.804 TN
Tanah * Cangkang_Telur	288.792	3	96.264	1.261	.321 TN
Error	1221.333	16	76.333		
Total	36301.000	24			
Corrected Total	1720.958	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 5. Hasil sidik ragam umur berbunga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	20.625 ^a	7	2.946	1.122	.397
Intercept	14850.375	1	14850.375	5657.286	.000
Tanah	3.375	1	3.375	1.286	.274 TN
Cangkang_Telur	1.125	3	.375	.143	.933 TN
Tanah * Cangkang_Telur	16.125	3	5.375	2.048	.148 TN
Error	42.000	16	2.625		
Total	14913.000	24			
Corrected Total	62.625	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 6. Hasil sidik ragam jumlah buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.500 ^a	7	1.786	1.429	.261
Intercept	253.500	1	253.500	202.800	.000
Tanah	1.500	1	1.500	1.200	.290 TN
Cangkang_Telur	8.167	3	2.722	2.178	.130 TN
Tanah * Cangkang_Telur	2.833	3	.944	.756	.535 TN
Error	20.000	16	1.250		
Total	286.000	24			
Corrected Total	32.500	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 7. Hasil sidik ragam saat mulai panen

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18.292 ^a	7	2.613	.965	.488
Intercept	65835.375	1	65835.375	24308.446	.000
Tanah	2.042	1	2.042	.754	.398 TN
Cangkang_Telur	7.458	3	2.486	.918	.454 TN
Tanah * Cangkang_Telur	8.792	3	2.931	1.082	.385 TN
Error	43.333	16	2.708		
Total	65897.000	24			
Corrected Total	61.625	23			

Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	115860.667 ^a	7	16551.524	.896	.533
Intercept	3270816.667	1	3270816.667	177.025	.000
Tanah	37762.667	1	37762.667	2.044	.172 TN
Cangkang_Telur	40851.333	3	13617.111	.737	.545 TN
Tanah * Cangkang_Telur	37246.667	3	12415.556	.672	.582 TN
Error	295624.667	16	18476.542		
Total	3682302.000	24			
Corrected Total	411485.333	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 9. Hasil sidik ragam diameter buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	97.480 ^a	7	13.926	.977	.481
Intercept	47209.688	1	47209.688	3311.087	.000
Tanah	8.688	1	8.688	.609	.446 TN
Cangkang_Telur	61.558	3	20.519	1.439	.268 TN
Tanah * Cangkang_Telur	27.233	3	9.078	.637	.602 TN
Error	228.129	16	14.258		
Total	47535.297	24			
Corrected Total	325.609	23			

Lampiran 10. Hasil sidik ragam panjang buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9.019 ^a	7	1.288	1.159	.378
Intercept	4053.141	1	4053.141	3644.924	.000
Tanah	.048	1	.048	.043	.839 TN
Cangkang_Telur	6.600	3	2.200	1.979	.158 TN
Tanah * Cangkang_Telur	2.371	3	.790	.711	.560 TN
Error	17.792	16	1.112		
Total	4079.952	24			
Corrected Total	26.811	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 11. Hasil sidik ragam pH tanah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9.943 ^a	7	1.420	148.217	.000
Intercept	941.254	1	941.254	98217.783	.000
Tanah	9.754	1	9.754	1017.783	.000 N
Cangkang_Telur	.175	3	.058	6.072	.006 N
Tanah * Cangkang_Telur	.015	3	.005	.507	.683 TN
Error	.153	16	.010		
Total	951.350	24			
Corrected Total	10.096	23			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

N = Nyata

Lampiran 12. Dokumentasi kegiatan



Pengambilan tanah pasir



Pengambilan tanah latosol



Pencampuran kompos



Penyemaian benih



Pembuatan cangkang telur



Penyiraman tanaman



Perlakuan pertama



Perlakuan kedua



Pengamatan parameter



Pengukuran ph tanah



Pengendalian hama



Panen buah



Pengukuran hasil panen



Pengukuran panjang akar



Akar pada tanah pasir



Akar pada tanah latosol