

DAFTAR PUSTAKA

- Adytama, A. (2017). Analisis Unsur Hara Makro dengan Metode Vermikomposting pada Sampah Daun Kering (Studi Kasus di Kawasan Kampus Terpadu Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan Universitas Islam Indonesia). <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/10533>
- Agustiyaniti, E., B. Fredickus & J. Purnomo (2021). Pengaruh Pemberian Mulsa Organik dan Jarak tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame pada Tanah Ultisol. *Enviroscientiae*, 17(2), 71–77. <https://doi.org/10.20527/es.v17i2.11497>
- Alfy, M. N. T. & T. Handoyo (2022). Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk KCL Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), 85–97. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v6i1.431>
- Amalina, A. D., P. D. Yuliyanti, E. R. Putra, R. I. Ni'mah & L. Azizah. (2024). Peran Biochar dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Retensi Air. *Hibrida: Jurnal Pertanian, Peternakan, Perikanan*, 2(2), 81–90. <https://doi.org/10.3766/hibrida.v1i2.3753>
- Angraini, W. N., D. Astriani, & T. Purwani (2025). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame terhadap Berbagai Macam Takaran Pupuk NPK dan Pupuk Kasgot. *Prosiding Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian*, 2(1).<https://prosiding.umy.ac.id/semnasdatan/index.php/dt/article/view/58>
- Asmuruf, F., A. Ali & M. H. Soekamto. (2023). Rekayasa Brakata sebagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hipogaeae* L.). *Agriva Journal (Journal of Agriculture And Sylva)*, 1(2), 43–49. <https://doi.org/10.33506/agriva.v1i2.2463>
- Dila, A. M., R. Apriyadi & R. Kusmiadi(2024). Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine max* (L) Merrill) terhadap Pemberian Kombinasi Legin dan Kompos di Media Tailing Pasir Pasca Tambang Timah. *Agrivet : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, 12(1), 95–105. <https://doi.org/10.31949/agrivet.v12i1.9049>
- Faozi, K., E. W. Tini, S. Supartoto & R. A.Cendani (2024). Pengaruh Bokashi Limbah Tongkol Jagung dan Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Edamame Di Tanah Pasir Pantai. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 26(1), 18–24. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v26i1.72910>

- Hamidah, N., C. F. Sinthia & M. I. Anshori (2023). Pengaplikasian Komposter Sampah Organik Untuk Pemenuhan Kebutuhan Pupuk di Desa Palengaan Dajah Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 7980–7991. <https://doi.org/10.31004/cdj.v4i4.19196>
- Hutabarat F., S. Sudjarmiko & H. Pujiwati (2022). Pengaruh Aplikasi Kombinasi Pupuk Majemuk NPK dan Rhizobacteria Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir, 1(1), 59–66.
- Kurniawati, H. Y., A. Karyanto & R. Rugayah (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK (15:15:15) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.23960/jat.v3i1.1894>
- Kusumarini, N., F. D. Sayifudin, Kautsar & S. Syekhfani. (2020). Peran bahan organik dalam menurunkan dampak paparan pestisida terhadap kesuburan tanah dan serapan hara tanaman sawi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 127–133. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.1.16>
- Latif, M. F. Elfarisna & Sudirman. (2017). Efektifitas Pengurangan Pupuk NPK dengan Pemberian Pupuk Hayati Provimio terhadap Budidaya Tanaman Kedelai Edamame. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 2(2), 105–116. <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/608884>
- Luthfiatunsa, K., A. Nugroho & N. Azizah (2019). Pengaruh Kombinasi Macam Pupuk pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7), 1362–1369. <https://doi.org/10.21776/1186>
- Maulana, H. N., A. A. Hermita, Fatmawaty & D. Firnia (2024). Analisa dan Pemetaan Nilai C-Organik, Bahan Organik, dan Tekstur Tanah di Lahan Tumbuh Talas Beneng (*Xanthosoma undipes*) Berdasarkan Ketinggian. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(2), 166–178. <https://doi.org/10.30596/agrium.v27i2.21261>
- Mufriah, D. & R. Sulistiani (2020). Pengaruh Berbagai Pupuk Organik Padat dan Pupuk Hayati Bioneensis terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame(*Glycine max* L. Merrill) Di Dataran Rendah. *Jurnal Al Ulum Lppm Universitas Al Washliyah Medan*, 8(1), 12–19. <https://doi.org/10.47662/alulum.v8i1.90>

- Muliandari, N., D. Zulfita, Safriadi, & D. Sitorus (2025). Analisis Pertumbuhan Tanaman serta Komponen Hasil Kedelai Edamame pada Berbagai Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Hayati di Tanah Gambut. *J-Plantasimbiosa*, 7(2), 106–120. <https://doi.org/10.25181/jplantasimbiosa.v7i2.4480>
- Nawawi, M. I., N. Fitriyah & W. Wasito (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Hayati dan Pupuk Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill.) Varietas Ryokkoh 75. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(2), 1–14. <https://doi.org/10.32503/hijau.v3i2.272>
- Nissa, N. K., & I. Fariroh (2024). Pelapisan Benih Edamame Menggunakan Mikoriza di Berbagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Cemara*, 21(2), 26–35. <https://doi.org/10.24929/fp.v21i2.3870>
- Noor, M., R. A. Saputra, R. Wahdah & R. Mulyawan (2024). *Pengantar Lahan Basah Suboptimal Menuju Pertanian Berkelanjutan*. Ugm Press.
- Nurrohman, A., Soebroto & E. N. Kristalisasi (2025). Pengaruh Rhizobium dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merr). *Agroforetech*, 3(3), 1650–1655.
- Pandey, A., K., Kumar, S. O., Pathak, N., Das, A., Kumar & S. Sachan (2026). *Comparative Effects of Soil and Foliar Iron Application on Nutrient Dynamics in Green Gram*. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 9(1), 1–13. <https://doi.org/10.37637/ab.v9i1.2573>
- Permana, S., Yulawati & M. Z. Fanani (2024). Budidaya Edamame (*Glycine max* (L.) Merr) Secara Organik di Pt Dwipa Jawa Organik Boja Farm Bogor. *Karimah Tauhid*, 3(11), 12360–12372. <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v3i11.15889>
- Pramono, D., D. Natawijaya & S. Suhardjadinata (2023). Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Media Pertanian*, 8(2), 59–71. <https://doi.org/10.37058/mp.v8i2.8353>
- Purba, C. H. (2021). Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Kedelai Hitam (*Glycine soja* (L.) Merrit) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kolam Limbah Pabrik Kelapa Sawit dan Kompos *Mucuna Bracteata* [Thesis, Universitas Medan Area]. <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/15752>
- Putra, F. P., P. Yudono & D. S. Waluyo (2018). Perubahan Komposisi Gulma pada Sistem Tumpangsari Padi Gogo Dengan Kedelai di Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(1), 33. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i1.17093>

- Putra, T. K., M. R. Afany & R. A. Widodo (2020). Pengaruh Bahan Organik dan Tanah Vertisol Sebagai Pembenh Tanah terhadap Ketersediaan dan Pelindian Kalium Di Tanah Regosol Pasir Pantai. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 20–25. <https://doi.org/10.31315/jta.v17i1.4007>
- Putri, R. W., J. Ahmad, D. B. Pagalla, C. J. Lamangantjo & H. N. Gubali (2025). Efektivitas Pupuk Organik Cair Daun Dumbaya Terhadap Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* L.). *Indonesian Journal of Science*, 2(1).
- Putry, R. R. H., M. Melati & M. Ghulamahdi(2025). Humic Acid and Chicken Manure Improve Growth and Productivity of Organic Edamame. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 53(2), 150–160. <https://doi.org/10.24831/jai.v53i2.63915>
- Rahmadani, F., S. Zahrah, S. Sulhaswardi & S. Mulyani (2023). The Effect of Giving Vermicompos Fertilizer and NPK 16:16:16 on Growth and Production of Edamame Soyabean (*Glycine max* (L) Merrill). *Journal of Soilscape and Agriculture*, 2(1), 12–23. <https://doi.org/10.19184/jsa.v2i1.446>
- Rajiman, R. (2014). Pengaruh Bahan Pembenh Tanah di Lahan Pasir Pantai Terhadap Kualitas Tanah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1), 16–16.
- Rusdiyanto, R. R., M. Maulidi & D. Suswati (2024). Pengaruh Kombinasi Lumpur Laut dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(1), 50–58. <https://doi.org/10.26418/jspe.v13i1.68701>
- Suryani, E., Z. Zulnazri, R. Dewi, M. Meriatna & E. Kurniawan (2024). Pembuatan Pupuk Organik Padat dari Kotoran Kambing Dengan Bio Katalis *Bacillus Subtilis*. *Chemical Engineering Journal Storage (Cejs)*, 4(1), 74–85. <https://doi.org/10.29103/cejs.v4i1.13713>
- Taufiq, A. (2023). Unsur Hara Bagi Tanaman Kedelai dan Pengelolaannya. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Aneka Kacang. <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/23046>
- Tijar, G., D., Darussalam & R. Susana (2022). Pengaruh Pupuk Hayati dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(3). <https://doi.org/10.26418/jspe.v11i3.58141>
- Vebiola, F., W., Warganda & S. Surachman (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame pada Pemberian Biochar Sekam Padi dan Pupuk P di Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(4), 150–157. <https://doi.org/10.26418/jspe.v11i4.58210>

- Vidiatama, A. K., & E. Elfis (2024). Pengaruh Kompos Kotoran Kambing dan Kompos Ampas Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merr). Jurnal Agroteknologi, Agribisnis, dan Akuakultur, 4(2), 201–216. <https://doi.org/10.25299/jaaa.2024.18907>
- Yanuar, N., Radian, I., Sasli & R. Prasetyo (2025). Pengaruh Berbagai Amelioran dan Konsentrasi Pupuk Mikro pada Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) di Tanah Gambut. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 27(1), 58–66. <https://doi.org/10.31186/jipi.27.1.58-66>
- Yusdian, Y., D. M., Minangsih & D. Herawati(2023). Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk NPK (15:15:15) dan KCL Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Ryoko-75: Bahasa Indonesia. Agro Tatanen | Jurnal Ilmiah Pertanian, 5(1), 12–18. <https://doi.org/10.55222/agrotatanen.v5i1.941>

LAMPIRAN

1 a. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Tinggi Tanaman

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	158566.917 ^a	16	9910.432	332.135	.000
BahanOrganik	1758.641	3	586.214	19.646	.000
PupukNPK	191.932	3	63.977	2.144	.114
BahanOrganik * PupukNPK	265.089	9	29.454	.987	.469
Error	954.833	32	29.839		
Total	159521.750	48			

a. R Squared = .994 (Adjusted R Squared = .991)

1 b. Sidik Ragam Jumlah Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Jumlah Daun

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	57668.000 ^a	16	3604.250	33.567	.000
BahanOrganik	4004.250	3	1334.750	12.431	.000
PupukNPK	1058.750	3	352.917	3.287	.033
BahanOrganik * PupukNPK	1514.250	9	168.250	1.567	.168
Error	3436.000	32	107.375		
Total	61104.000	48			

a. R Squared = .944 (Adjusted R Squared = .916)

1 c. Sidik Ragam Diameter Batang

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Diameter Batang

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	305.570 ^a	16	19.098	134.612	.000
BahanOrganik	4.037	3	1.346	9.486	.000
PupukNPK	.982	3	.327	2.308	.095
BahanOrganik * PupukNPK	2.049	9	.228	1.604	.156
Error	4.540	32	.142		
Total	310.110	48			

a. R Squared = .985 (Adjusted R Squared = .978)

1 d. Sidik Ragam Jumlah Polong Isi

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Jumlah polong isi

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	16805.667 ^a	16	1050.354	12.951	.000
BahanOrganik	2925.562	3	975.187	12.024	.000
PupukNPK	735.562	3	245.187	3.023	.044
BahanOrganik * PupukNPK	502.021	9	55.780	.688	.714
Error	2595.333	32	81.104		
Total	19401.000	48			

a. R Squared = .866 (Adjusted R Squared = .799)

1 e. Sidik Ragam Jumlah Polong Kosong

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Jumlah polong kosong

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	25.667 ^a	16	1.604	2.200	.028
BahanOrganik	1.229	3	.410	.562	.644
PupukNPK	6.896	3	2.299	3.152	.038
BahanOrganik * PupukNPK	6.521	9	.725	.994	.465
Error	23.333	32	.729		
Total	49.000	48			

a. R Squared = .524 (Adjusted R Squared = .286)

1 f. Sidik Ragam Berat Polong Segar

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Berat polong segar

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	71932.000 ^a	16	4495.750	9.364	.000
BahanOrganik	14173.500	3	4724.500	9.840	.000
PupukNPK	3417.167	3	1139.056	2.372	.089
BahanOrganik * PupukNPK	2069.333	9	229.926	.479	.878
Error	15364.000	32	480.125		
Total	87296.000	48			

a. R Squared = .824 (Adjusted R Squared = .736)

1 g. Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Berat segar tanaman

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	25529.686 ^a	16	1595.605	17.296	.000
BahanOrganik	3118.901	3	1039.634	11.269	.000
PupukNPK	536.121	3	178.707	1.937	.143
BahanOrganik * PupukNPK	468.276	9	52.031	.564	.816
Error	2952.151	32	92.255		
Total	28481.838	48			

a. R Squared = .896 (Adjusted R Squared = .845)

1 h. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Berat kering tanaman

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4047.000 ^a	16	252.938	11.400	.000
BahanOrganik	653.229	3	217.743	9.814	.000
PupukNPK	141.896	3	47.299	2.132	.116
BahanOrganik * PupukNPK	99.354	9	11.039	.498	.865
Error	710.000	32	22.188		
Total	4757.000	48			

a. R Squared = .851 (Adjusted R Squared = .776)

1 i. Sidik Ragam Jumlah Bintil Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Jumlah bintil akar

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	6.333 ^a	16	.396	1.000	.481
BahanOrganik	1.229	3	.410	1.035	.390
PupukNPK	.229	3	.076	.193	.900
BahanOrganik * PupukNPK	3.188	9	.354	.895	.541
Error	12.667	32	.396		
Total	19.000	48			

a. R Squared = .333 (Adjusted R Squared = .000)

1 j. Sidik Ragam Jumlah Bintil Akar Efektif

Tests of Between-Subjects Effects

Variabel Dependen: Jumlah bintil akar efektif

Sumber	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	16.333 ^a	16	1.021	2.227	.026
BahanOrganik	2.729	3	.910	1.985	.136
PupukNPK	2.229	3	.743	1.621	.204
BahanOrganik * PupukNPK	7.854	9	.873	1.904	.087
Error	14.667	32	.458		
Total	31.000	48			

a. R Squared = .527 (Adjusted R Squared = .290)