

DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, M., Raksun, A., & Mertha, I. G. (2024). The effect of using NPK fertilizer and liquid organic fertilizer vegetable waste on the vegetative growth of purple eggplant (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 812–824. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i2.6973>
- Bahri, S., Dewi, I. S., Mardeleni, & Ismail, U. P. (2025). Penggunaan pupuk organik sebagai solusi untuk mengatasi kekurangan pupuk kimia pada budidaya padi di Desa Mentayan Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 226–235. <https://doi.org/https://doi.org/10.62951/karyanyata.v2i1.1312>
- Bahtiar, S. agung, Muayyad, A., Ulfaningtias, L., Anggara, J., Priscilla, C., Studi Agroteknologi, P., Pertanian, F., Jember Jalan Kalimantan, U., & Tegal Boto, K. (2020). Pemanfaatan kompos bonggol pisang (*Musa acuminata*) untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan gula tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*). *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1), 18–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.32528/agr.v14i1.405>
- Basri K, S., Jusuf, H., Hafid, R., Maulana Syaputra, E., & Basri K. (2023). Pemanfaatan limbah batang pisang sebagai pupuk organik cair (POC). *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Kepulauan Lahan Kering*, 4(1), 1–8. <https://doi.org/10.51556/jpkmkelaker.v4i1.225>
- Bendon, G. R., & Haryati, B. Z. (2018). Pengaruh pemberian pupuk organik cair bonggol pisang terhadap pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Ilmiah Agrosaint*, 9(2), 77–81. <http://eprints.umm.ac.id/56920/>
- Bessie, A. M. G., Dopong, M., & Makdalena Jitmau, M. (2024). Perubahan Lahan Pertanian Yang Dialih Fungsikan Menjadi Hotel Di Desa Kolor, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep. *Prosiding SEMSINA*, 4(2), 137–146.

<https://doi.org/https://doi.org/10.36040/semsina.v4i2.8096>

- Bilibio, C., Carvalho, J. A., Martins, M., Rezende, F. C., Freitas, E. A., & Gomes, L. A. A. (2010). Desenvolvimento vegetativo e produtivo da berinjela submetida a diferentes tensões de água no solo. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 14(7), 730–735. <https://doi.org/10.1590/s1415-43662010000700007>
- Boyola, khairani hamka, Hartati, retni mardu, & Setyawati, ety rosa. (2024). Pengaruh macam dan konsentrasi zat pengatur tumbuh alamiterhadap pertumbuhan stek mawar (*Rosa sp.*). *Jurnal Agroforetect*, 2(4), 1676–1681. <https://doi.org/https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1575>
- Butar-butur, F. (2024). Pengaruh dosis pupuk organik cair kulit pisang kepok terhadap pertumbuhan tanaman mawar. *Journal Innovation in Green Agriculture*, 01(01), 22–34. <https://doi.org/https://doi.org/10.26486/jiga.v1i1.3917>
- Carneiro, K. de A. A., de Souza, T. A. F., Nascimento, G. D. S., Fraga, V. da S., & Dias, B. de O. (2024). Soil phosphorus mobilization as affected by long-term organic fertilization in a tropical Regosol. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 13(2), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.57647/j.ijrowa.2024.1302.14>
- Chavez, J., Nijman, V., Sukmadewi, D. K. T., Sadnyana, M. D., Manson, S., & Campera, M. (2024). Impact of farm management on soil fertility in agroforestry systems in Bali, Indonesia. *Sustainability*, 16(18), 1–15. <https://doi.org/10.3390/su16187874>
- Fadilla, U., Gusnidar, G., & Yasin, S. (2020). Pengaruh aplikasi kompos granul dengan perekat liat terhadap sifat kimia regosol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 83–90. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.11>
- Farisi, O. A., Wulanjari, D., Rosyady, M. G., Irsyadi, M. B., & Hak, M. A. N. (2025). Efektivitas pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil kopi gold robusta.

- Vegetalika*, 14(3), 227. <https://doi.org/10.22146/veg.106422>
- Febmita, E., & Putri, S. D. (2023). Uji Beberapa zat pengatur tumbuh (ZPT) alami untuk perbanyakan vegetatif bonggol pisang (*Musa paradisiaca* L.) varietas kepok tanjung. *Jurnal Agroplasma*, 10(1), 216–226.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. (2021). Pemanfaatan limbah batang pohon pisang untuk pembuatan pupuk organik cair di Desa Kulasar Kecamatan Silinda Kabupaten Serdang Bedagai. *Journal Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan*, 1(1), 462–467. <https://doi.org/https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/43841/>
- Hakim, M. H., Rizki, M. F. A., Zahri, A. P., Fadila, M. N., Mustofa, M. F. aziz, Pradana, M. F. B., & Ilma, A. (2022). Pemanfaatan limbah batang pisang melalui pelatihan pembuatan pupuk organik cair pada masyarakat Desa Purworejo Kabupaten Blitar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 213–217. <https://doi.org/10.31334/jks.v4i2.2111>
- Haris, A., Ibrahim, B., Akbar, A., & Rismayanti. (2024). Pertumbuhan dan produksi tanaman terong pada berbagai media tanam dan pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Growth and Production of Eggplant Plants on Various Planting Media and Providing PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Galung Tropika*, 13(April), 59–69. <https://doi.org/https://doi.org/10.31850/jgt.v13i1.1215>
- Ikhsan, M. H., & Prasetyo, S. (2025). Sinergi cabang-cabang ilmu pengetahuan alam dalam kompleksitas fenomena fotosintesis pada tumbuhan. *Tarbiyatuna Kajian Pendidikan Islam*, 9(1), 001–026. <https://doi.org/https://doi.org/10.69552/tarbiyatuna.v9i1.2548>
- Ilahi, R. N. K., Isda, M. N., & Rosmaina, R. (2018). Morfologi permukaan daun tanaman terung (*Solanum melongena* L.) sebagai respons terhadap cekaman kekeringan. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 11(1), 41–48. <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v11i1.5662>

- Islam, M. S., Kasim, S., Amin, A. M., Alam, M. K., Khatun, M. F., Ahmed, S., Gaber, A., & Hossain, A. (2023). Foliar application of enriched banana pseudostem sap influences the nutrient uptake, yield, and quality of sweet corn grown in an acidic soil. *PLoS ONE*, 18(8 August), 1–21. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285954>
- Kawaty, R., Nafery, R., Meidalima, D., & Abdali, M. (2024). Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman (*Mucuna bracteata* L). di Pembibitan. *Jurnal TriAgro*, 4(2), 43–53. <https://doi.org/https://doi.org/10.52333/triagro.v4i2.692>
- Kurniawan, A., Setyorini, T., & Kautsar, V. (2023). Influence of green manure (*Leucaena leucocephala*) dosages on eggplant (*Solanum melongena*) growth and yield across diverse soil types. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.31849/jip.v20i3.13547>
- Nazari, A. P. D., Susylowati, & Putri, S. E. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5 no 2, 92–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.35941/jatl.5.2.2023.9963.92-99>
- Pawani, R. E., Supandji, Junaidi, & Widiyono, W. (2026). Pengaruh pemberian dosis POC bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L .). *Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 6(1), 24–36. <https://doi.org/https://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/jintan/article/view/7267>
- Pragatstya, A. nugraha dimas, Liman, L., Erwanto, E., & Muhtarudin. (2025). Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 9(4), 790–799. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.4.000>
- Prayugo, randi galih, & Rahmawati, A. (2026). Pengaruh kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) sistem vertikultur. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 28(April), 136–141. <https://doi.org/https://doi.org/10.33061/fxkp6a14>

- Ramadhan, R. G., Hariyati Adam, D., Elizabeth Mustamu, N., & Walida, H. (2024). Increasing the growth and production of eggplant (*Solanum melongena* L.) by providing wood iochar. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 6(2). <https://doi.org/10.36378/juatika.v6i2.3660>
- Saragih, S. W., Mulyara, B., Purjianto, & Irham, W. H. (2023). Pemanfaatan limbah batang pisang sebagai pupuk organik cair (POC) yang ramah lingkungan di Desa Kapal Merah Kecamatan Nibung Hangus Kabupaten Batubara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 16–24.
- Sari, I. (2021). Viabilitas Benih Terong (*Solanum melongena* L.) Dengan Pemberian Poc Bekicot. *Jurnal Agro Indragiri*, 8(2), 1–10. <https://doi.org/10.32520/jai.v8i2.1746>
- Sari, I., Riono, Y., Syahputra, R., Sari, R. P., Alwi, A., Alansyari, M. L., & Ninsix, R. (2025). Pengaruh pemberian pupuk organik cair batang pisang (POC) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.) di tanah gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(1), 54–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.32520/jai.v10i1.4022>
- Sari, M. W., & Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator EM4 dan lama fermentasi. *Jurnal Tedc*, 12(2), 133–138. <https://doi.org/https://ejournal.poltektedc.ac.id/index.php/tedc/article/view/140>
- Sianturi, P. L. L., Saragih, K., & Sihotang, E. (2022). Pertumbuhan dan produksi tanaman terong (*Solanum melongena* L.) pada pemberian pupuk organik cair dan pupuk organik padat. *Jurnal Methodagro*, 8(1), 2022. <https://doi.org/https://doi.org/10.46880/mtg.v8i1.1237>
- Vega, M., Ningrum, F. A., Afriansyah, M., Isra'din, M., Maharani, N. A., Syahbana, R., & Zain, M. I. (2022). Upaya pemanfaatan limbah rumah tangga sebagai alternatif pupuk organik untuk mengurangi pencemaran lingkungan di desa Surabaya Utara, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2), 18–21. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v5i2.1527>

- Aryani, M., Raksun, A., & Mertha, I. G. (2024). The effect of using NPK fertilizer and liquid organic fertilizer vegetable waste on the vegetative growth of purple eggplant (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 812–824. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i2.6973>
- Bahri, S., Dewi, I. S., Mardeleni, & Ismail, U. P. (2025). Penggunaan pupuk organik sebagai solusi untuk mengatasi kekurangan pupuk kimia pada budidaya padi di Desa Mentayan Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 226–235. <https://doi.org/https://doi.org/10.62951/karyanyata.v2i1.1312>
- Bahtiar, S. agung, Muayyad, A., Ulfaningtias, L., Anggara, J., Priscilla, C., Studi Agroteknologi, P., Pertanian, F., Jember Jalan Kalimantan, U., & Tegal Boto, K. (2020). Pemanfaatan kompos bonggol pisang (*Musa acuminata*) untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan gula tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*). *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1), 18–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.32528/agr.v14i1.405>
- Basri K, S., Jusuf, H., Hafid, R., Maulana Syaputra, E., & Basri K. (2023). Pemanfaatan limbah batang pisang sebagai pupuk organik cair (POC). *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Kepulauan Lahan Kering*, 4(1), 1–8. <https://doi.org/10.51556/jpkmkelaker.v4i1.225>
- Bendon, G. R., & Haryati, B. Z. (2018). Pengaruh pemberian pupuk organik cair bonggol pisang terhadap pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Ilmiah Agrosaint*, 9(2), 77–81. <http://eprints.umm.ac.id/56920/>
- Bessie, A. M. G., Dopong, M., & Makdalena Jitmau, M. (2024). Perubahan Lahan Pertanian Yang Dialih Fungsikan Menjadi Hotel Di Desa Kolor, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep. *Prosiding SEMSINA*, 4(2), 137–146. <https://doi.org/https://doi.org/10.36040/semsina.v4i2.8096>
- Bilibio, C., Carvalho, J. A., Martins, M., Rezende, F. C., Freitas, E. A., & Gomes, L. A. A. (2010). Desenvolvimento vegetativo e produtivo da berinjela submetida a diferentes tensões de água no

- solo. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 14(7), 730–735.
<https://doi.org/10.1590/s1415-43662010000700007>
- Boyola, khairani hamka, Hartati, retni mardu, & Setyawati, ety rosa. (2024). Pengaruh macam dan konsentrasi zat pengatur tumbuh alamiterhadap pertumbuhan stek mawar (*Rosa sp.*). *Jurnal Agroforetect*, 2(4), 1676–1681.
<https://doi.org/https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1575>
- Butar-butur, F. (2024). Pengaruh dosis pupuk organik cair kulit pisang kepok terhadap pertumbuhan tanaman mawar. *Journal Innovation in Green Agriculture*, 01(01), 22–34.
<https://doi.org/https://doi.org/10.26486/jiga.v1i1.3917>
- Carneiro, K. de A. A., de Souza, T. A. F., Nascimento, G. D. S., Fraga, V. da S., & Dias, B. de O. (2024). Soil phosphorus mobilization as affected by long-term organic fertilization in a tropical Regosol. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 13(2), 1–8.
<https://doi.org/https://doi.org/10.57647/j.ijrowa.2024.1302.14>
- Chavez, J., Nijman, V., Sukmadewi, D. K. T., Sadnyana, M. D., Manson, S., & Campera, M. (2024). Impact of farm management on soil fertility in agroforestry systems in Bali, Indonesia. *Sustainability*, 16(18), 1–15. <https://doi.org/10.3390/su16187874>
- Fadilla, U., Gusnidar, G., & Yasin, S. (2020). Pengaruh aplikasi kompos granul dengan perekat liat terhadap sifat kimia regosol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 83–90.
<https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.11>
- Farisi, O. A., Wulanjari, D., Rosyady, M. G., Irsyadi, M. B., & Hak, M. A. N. (2025). Efektivitas pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil kopi gold robusta. *Vegetalika*, 14(3), 227. <https://doi.org/10.22146/veg.106422>
- Febmita, E., & Putri, S. D. (2023). Uji Beberapa zat pengatur tumbuh (ZPT) alami untuk perbanyakan

- vegetatif bonggol pisang (*Musa paradisiaca* L.) varietas kepok tanjung. *Jurnal Agroplasma*, 10(1), 216–226.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. (2021). Pemanfaatan limbah batang pohon pisang untuk pembuatan pupuk organik cair di Desa Kulasar Kecamatan Silinda Kabupaten Serdang Bedagai. *Journal Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan*, 1(1), 462–467. <https://doi.org/https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/43841/>
- Hakim, M. H., Rizki, M. F. A., Zahri, A. P., Fadila, M. N., Mustofa, M. F. aziz, Pradana, M. F. B., & Ilma, A. (2022). Pemanfaatan limbah batang pisang melalui pelatihan pembuatan pupuk organik cair pada masyarakat Desa Purworejo Kabupaten Blitar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 213–217. <https://doi.org/10.31334/jks.v4i2.2111>
- Haris, A., Ibrahim, B., Akbar, A., & Rismayanti. (2024). Pertumbuhan dan produksi tanaman terong pada berbagai media tanam dan pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Growth and Production of Eggplant Plants on Various Planting Media and Providing PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Galung Tropika*, 13(April), 59–69. <https://doi.org/https://doi.org/10.31850/jgt.v13i1.1215>
- Ikhsan, M. H., & Prasetyo, S. (2025). Sinergi cabang-cabang ilmu pengetahuan alam dalam kompleksitas fenomena fotosintesis pada tumbuhan. *Tarbiyatuna Kajian Pendidikan Islam*, 9(1), 001–026. <https://doi.org/https://doi.org/10.69552/tarbiyatuna.v9i1.2548>
- Ilahi, R. N. K., Isda, M. N., & Rosmaina, R. (2018). Morfologi permukaan daun tanaman terung (*Solanum melongena* L.) sebagai respons terhadap cekaman kekeringan. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 11(1), 41–48. <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v11i1.5662>
- Islam, M. S., Kasim, S., Amin, A. M., Alam, M. K., Khatun, M. F., Ahmed, S., Gaber, A., & Hossain, A. (2023). Foliar application of enriched banana pseudostem sap influences the nutrient uptake, yield, and quality of sweet corn grown in an acidic soil. *PLoS ONE*, 18(8 August), 1–21.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285954>

- Kawaty, R., Nafery, R., Meidalima, D., & Abdali, M. (2024). Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman (*Mucuna bracteata* L). di Pembibitan. *Jurnal TriAgro*, 4(2), 43–53. <https://doi.org/https://doi.org/10.52333/triagro.v4i2.692>
- Kurniawan, A., Setyorini, T., & Kautsar, V. (2023). Influence of green manure (*Leucaena leucocephala*) dosages on eggplant (*Solanum melongena*) growth and yield across diverse soil types. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.31849/jip.v20i3.13547>
- Nazari, A. P. D., Susylowati, & Putri, S. E. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5 no 2, 92–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.35941/jatl.5.2.2023.9963.92-99>
- Pawani, R. E., Supandji, Junaidi, & Widiyono, W. (2026). Pengaruh pemberian dosis POC bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L .). *Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 6(1), 24–36. <https://doi.org/https://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/jintan/article/view/7267>
- Pragatstya, A. nugraha dimas, Liman, L., Erwanto, E., & Muhtarudin. (2025). Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 9(4), 790–799. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.4.000>
- Prayugo, randi galih, & Rahmawati, A. (2026). Pengaruh kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) sistem vertikultur. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 28(April), 136–141. <https://doi.org/https://doi.org/10.33061/fxkp6a14>
- Ramadhan, R. G., Hariyati Adam, D., Elizabeth Mustamu, N., & Walida, H. (2024). Increasing the growth and production of eggplant (*Solanum melongena* L) by providing wood iochar. *Jurnal*

- Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 6(2). <https://doi.org/10.36378/juatika.v6i2.3660>
- Saragih, S. W., Mulyara, B., Purjianto, & Irham, W. H. (2023). Pemanfaatan limbah batang pisang sebagai pupuk organik cair (POC) yang ramah lingkungan di Desa Kapal Merah Kecamatan Nibung Hangus Kabupaten Batubara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 16–24.
- Sari, I. (2021). Viabilitas Benih Terong (*Solanum melongena* L.) Dengan Pemberian Poc Bekicot. *Jurnal Agro Indragiri*, 8(2), 1–10. <https://doi.org/10.32520/jai.v8i2.1746>
- Sari, I., Riono, Y., Syahputra, R., Sari, R. P., Alwi, A., Alansyari, M. L., & Ninsix, R. (2025). Pengaruh pemberian pupuk organik cair batang pisang (POC) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.) di tanah gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(1), 54–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.32520/jai.v10i1.4022>
- Sari, M. W., & Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator EM4 dan lama fermentasi. *Jurnal Tedc*, 12(2), 133–138. <https://doi.org/https://ejournal.poltektedc.ac.id/index.php/tedc/article/view/140>
- Sianturi, P. L. L., Saragih, K., & Sihotang, E. (2022). Pertumbuhan dan produksi tanaman terong (*Solanum melongena* L.) pada pemberian pupuk organik cair dan pupuk organik padat. *Jurnal Methodagro*, 8(1), 2022. <https://doi.org/https://doi.org/10.46880/mtg.v8i1.1237>
- Vega, M., Ningrum, F. A., Afriansyah, M., Isra'din, M., Maharani, N. A., Syahbana, R., & Zain, M. I. (2022). Upaya pemanfaatan limbah rumah tangga sebagai alternatif pupuk organik untuk mengurangi pencemaran lingkungan di desa Surabaya Utara, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2), 18–21. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v5i2.1527>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun

1.a. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	1025,094	146,442	5,667	0,001	S
POC	3	4,066	1,355	0,052	0,984	NS
Macam Tanah	1	976,157	976,157	37,774	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	44,870	14,957	0,579	0,635	NS
Error	24	620,214	25,842			
Total Terkoreksi	31	1645,308				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

1.b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	89,152	12,736	3,735	0,007	S
POC	3	10,005	3,335	0,978	0,420	NS
Macam Tanah	1	72,546	72,546	21,273	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	6,600	2,200	0,645	0,594	NS
Error	24	81,847	3,410			
Total Terkoreksi	31	170,999				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tajuk

2.a. Tabel Sidik Ragam Diameter Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	35,319	5,046	6,096	0,001	S
POC	3	0,837	0,279	0,337	0,799	NS
Macam Tanah	1	32,014	32,014	38,681	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	2,468	0,823	0,994	0,413	NS
Error	24	19,864	0,828			
Total Terkoreksi	31	55,182				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

2.b. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	21931,719	3133,103	2,631	0,036	S
POC	3	3090,344	1030,115	0,865	0,473	NS
Macam Tanah	1	15532,031	15532,031	13,041	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	3309,344	1103,115	0,926	0,443	NS
Error	24	28585,250	1191,052			
Total Terkoreksi	31	50516,969				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar

3.a. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	1841,372	263,053	4,871	0,002	S
POC	3	492,394	164,131	3,039	0,048	S
Macam Tanah	1	1275,883	1275,883	23,627	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	73,095	24,365	0,451	0,719	NS
Error	24	1296,027	54,001			
Total Terkoreksi	31	3137,399				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

3. b. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	2650,875	378,696	2,626	0,036	S
POC	3	653,375	217,792	1,510	0,237	NS
Macam Tanah	1	1984,500	1984,500	13,761	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	13,000	4,333	0,030	0,993	NS
Error	24	3461,000	144,208			
Total Terkoreksi	31	6111,875				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar dan volume akar

4.a. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	1207,414	172,488	3,143	0,017	S
POC	3	268,199	89,400	1,629	0,209	NS
Macam Tanah	1	885,574	885,574	16,138	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	53,642	17,881	0,326	0,807	NS
Error	24	1317,029	54,876			
Total Terkoreksi	31	2524,444				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

4.b. Tabel Sidik Ragam Volume Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	4744,219	677,746	2,503	0,044	S
POC	3	1028,594	342,865	1,266	0,308	NS
Macam Tanah	1	3591,281	3591,281	13,261	0,001	S
POC × Macam Tanah	3	124,344	41,448	0,153	0,927	NS
Error	24	6499,750	270,823			
Total Terkoreksi	31	11243,969				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 5. Sidik jumlah buah panen dan berat buah panen

5.a. Tabel Sidik Ragam Jumlah Buah Panen

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	24,719 ^a	0,392	1,548	0,199	NS
POC	3	12,344	4,115	1,804	0,173	NS
Macam Tanah	1	5,281	5,281	2,315	0,141	NS
POC × Macam Tanah	3	7,094	2,365	1,037	0,394	NS
Error	24	54,750	2,281			
Total Terkoreksi	31	2241,000				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

5.b. Tabel Sidik Ragam Berat Buah Panen

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	435646,969 ^a	62235,281	2,008	0,096	NS
POC	3	234930,344	78310,115	2,526	0,081	NS
Macam Tanah	1	98457,031	98457,031	3,176	0,087	NS
POC × Macam Tanah	3	102259,594	34086,531	1,100	0,369	NS
Error	24	743910,750	30996,281			
Total Terkoreksi	31	27249173,000				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 6. Sidik ragam rata-rata berat per buah

1.1. Tabel Sidik Ragam Rata-rata Berat per Buah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	Keterangan
Perlakuan	7	1898,388	271,198	1,437	0,237	NS
POC	3	1789,556	596,519	3,161	0,043	S
Macam Tanah	1	37,199	37,199	0,197	0,661	NS
POC × Macam Tanah	3	71,633	23,878	0,127	0,943	NS
Error	24	4528,999	188,708			
Total Terkoreksi	31	6427,388				

Keterangan: S = Signifikan (Sig < 0,05)

NS = Non Signifikan (Sig > 0,05)

Lampiran 7. Laporan Hasil Uji Lab

Nomor Kode Laboratorium : LS,05,12,24/726

Jenis Sampel : Pupuk Cair

Nama Pemohon : Muhammad Zainur Rahman

Asal Sampel : Instiper

Tgl diterima : 05-05-2026

Tgl Pengujian : 06-06-2026 s/d 13-06-2026

Jumlah Sampel : 1 Sampel

Jenis Analisis : N total,C total

No	Parameter Uji	Satuan	Kode Sampel	Metode Uji
			Bonggol&Batang Pisang	
1	Nitrogen	%	1,12	Walkey & Black
2	Karbon	%	0,90	Walkey & Black
3	C/N	%	0,80	

Lampiran 8. Deskripsi tanaman terong ungu varietas YUVITA F1

No	Uraian	Deskripsi
1,	Produsen	PT, East West Seed Indonesia (Cap Panas Merah)
2,	Nama tanaman	Terong Ungu atau Terong Panjang Ungu
3,	Nama varietas benih	YUVITA F1
4,	No, SK Kementan	045/Kpts/SR,120/D,2,7/4/2017
5,	Isi benih perkemasan	400 biji
6,	Daya kecambah benih	85%
7,	Kemurnian benih	99%
8,	Jarak tanam di polybag	40 – 50 cm
9,	Rekomendasi dataran	Rendah – Menengah
10,	Ketahanan penyakit	Gemini virus Bacterial Wilt
11,	Anjuran nanam	- Cabang air dapat dipelihara 2-3 cabang secara selektif, pilih cabang yang paling sehat (dibawah cabang V), - Pemupukan rutin tetap dilakukan, termasuk setelah mulai panen
12,	Umur panen	Umur 50 – 55 HST
13,	Warna buah	Ungu gelap-mengkilap
14,	Panjang buah	Dapat mencapai 27 cm
15,	Diameter buah	5 cm buah
16,	Tingkat kekerasan buah	2,8 kgf
17,	Potensi jumlah buah	21 buah tanaman
18,	Rata-rata bobot perbuah	188 g buah (dalam penelitian ini 140 g buah)
19,	Potensi bobot perbuah	150 – 200 g buah
20,	Karakter potensi hasil	Produksi tinggi, > 4,6 kg tanaman
21	Potensi hasil	55 – 65 t ha, bahkan mampu mencapai 70 t ha,

Lampiran 9. Layout Perlakuan

PERLAKUAN		Dosis pupuk organik cair			
		P0	P1	P2	P3
Jenis tanah	T1	P0T1	P1T1	P2T1	P3T1
	T2	P0T2	P1T2	P2T2	P3T2

Keterangan :

T1 : Regosol

P1 : POC 200 ml/T

T2 : Latosol

P2 : POC 300 ml/T

P0 : Kontrol

P3 : POC 600 ml/T

P0T1U2	P0T2U2	P0T2U4	P3T2U4
P3T2U2	P0T1U1	P0T1U3	P1T2U1
P2T2U3	P3T1U2	P2T1U3	P0T1U4
P1T1U2	P0T2U1	P2T2U4	P1T2U3
P3T1U4	P2T1U2	P3T1U1	P1T2U2
P0T2U3	P3T1U3	P2T1U4	P1T1U4
P2T2U1	P3T2U3	P1T2U4	P2T2U2
P1T1U1	P3T2U1	P1T1U3	P2T1U1

Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan





