

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, A. R., Jumin, H. B., & Ernita, E. 2017. Pengaruh Konsentrasi IAA dan berbagai Jenis Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Fertigasi. *Dinamika Pertanian*, 33(3), 285-296.
- Apriana, M., Huda, M. C., Kamal, M. C., Septiani, R. A., Ash-shidiqi, S. R., & Anggraeni, F. 2022. Artikel Review: Studi Fitokimia Dan Farmakologi Parijotho (*Medinilla magnifica*). *Jurnal Buana Farma*, 2(3), 36-46.
- Apriliani, I. N. 2022. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2(5).
- Arifin, S. 2020. Pengaruh lama perendaman dari berbagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan stek batang tanaman jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 1(1), 38-44.
- Ariyanti, A., Prihastanti, E., & Azam, M. 2020. Radiasi plasma pijar korona terhadap pertumbuhan dan kandungan nitrogen total bawang merah dan bawang bombay. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(2), 126-137.
- Ashraf, A., & Junita, D. 2020. Efektifitas Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 6(1), 28-33.
- Asih, N. P. S., Sudirga, I. G. M., & Tirta, I. G. 2021. Keragaman, Persebaran Dan Konservasi *Medinilla* Bali Di Kebun Raya Eka Karya Bali The Diversity, *Distribution And Conservation Of Bali's Medinilla In Eka Karya Bali Botanical Garden*1.
- Ayu, D. P., Putri, E. R., Izza, P. R., & Nurkhamamah, Z. 2021. Pengolahan limbah serabut kelapa menjadi media tanam *cocopeat* dan *cocofiber* di Dusun Pepen. *Jurnal Praksis dan Dedikasi (JPDS)*, 4(2), 93-100.
- Azahra, T., & Suharto, E. 2022. Pengaruh lama perendaman H₂SO₄ dan ukuran biji terhadap perkecambahan biji tembesu (*Fagraea fragran* Roxb.). *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 2(3), 11-21.
- Bormashenko, E., Grynyov, R., Bormashenko, Y., & Drori, E. 2015. Cold Radiofrequency Plasma Treatment Modifies Wettability and Germination Speed of Plant Seeds. *Scientific Reports*, 2(1), 741.
- Cahyadi, I. N. D., & Nurhayati, N. 2021. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Penambahan Arang Sekam Pada Media Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) Secara Hidroponik. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 9(6), 1374-1382.

- Chen, T.-L., Lai, Y. T., Hsu, S.-Y., Chang, S.-Y., Hung, H.-H., & Duh, J.-G. (2023). Effect of Plasma Treatment on Ice Plant Germination and Physicochemical Surface Using Dielectric Barrier Discharge. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 51, 444–450.
- Cheng, E., Song, P., Wang, B., Hou, T., Wu, L., & Zhang, W. 2022. Determination of rice seed vigor by low-field nuclear magnetic resonance coupled with machine learning. *INMATEH-Agricultural Engineering*, 533–542.
- Debnath, S., Chandel, R. K., Devi, K., & Khan, Z. 2021. *Mechanism and Molecular Response of Induced Genotoxicity and Oxidative Stress in Plants* (pp. 213–227). Springer, Singapore.
- Dewi, E. P., Amaliah, W., & Saputra, O. 2025. Karakteristik Fisik Media Tanam dari Limbah Kerajinan Bambu dan Pelepah Aren dengan Pencampuran *Cocopeat* Sebagai Media Tanam Hidroponik. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 29(1), 113-139.
- Dullah, I. C., & Purwanto, E. 2024. *The effect of shade and drought on the growth and proline content of M. speciosa Blume and Medinilla verrucosa plants*. 1362, 012061.
- Ezperanza, P., Suryadi, E., & Amaru, K. 2023. Penggunaan komposisi media tanam arang sekam, *cocopeat* dan zeolit pada sistem irigasi tetes terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. *Journal of Integrated Agricultural Socio-Economics and Entrepreneurial Research (JIASEE)*, 1(2), 19-24.
- Fazeli Kakhki, S. F., Sharifian, A. R., & Beikzadeh, N. 2020. Evaluation of Different Growing Media and Nitrogen Fertilizer on Some Morphological Traits in *Spathiphyllum wallisii* L. *Journal of Ornamental Plants*, 10(1), 49-58.
- Fernando, E. S., Quakenbush, J. P., Lillo, E. P., & Ong, P. S. 2018. *Medinilla theresae* (Melastomataceae), a new spesies from ultramafic soils in the Philippines. *PhytoKeys* 113: 145-155.
- Florescu, I., Radu, I., Teodoru, A., Gurau, L., Chireceanu, C., Bilea, F., & Magureanu, M. 2023. Positive effect induced by plasma treatment of seeds on the agricultural performance of sunflower. *Plants*, 12(4), 794.
- Gholami, A., Navab Safa, N., Khoram, M., Hadian, J., & Ghomi, H. 2016. *Effect of Low-Pressure Radio Frequency Plasma on Ajwain Seed Germination*. 6, 389–396.
- Gowthami, K., Vidhya, D., Muthuvel, I., Djanaguiraman, M., & Jagadeeswaran, R. 2024. *Cocopeat*: An alternative to soil medium for propagation of papaya (*Carica papaya* L). *Plant Science Today*, 11(sp4).
- Hafizah, N., Adriani, F., & Luthfi, M. 2019. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam Hidroponik Sistem DFT pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 9(2), 62-67.

- Handayani, F. E., & Maryanto, J. 2020. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. alboglabra). *Jurnal Agro Wiralodra*, 3(2), 36-45.
- Hanifatussy'adah, L., Supriyati, E., & Listyorini, T. 2022. E-Marketplace Komunitas Penjual Produk Olahan Buah Parijoto Muria Di Kabupaten Kudus. In *Seminar Nasional Lppm Ummat* (Vol. 1, pp. 27-39).
- Harianja, T. M., Himawan, A., & Firmansyah, R. 2023. Dosis Pupuk P dan Inokulasi Bradyrhizobium terhadap Pertumbuhan Mucuna bracteata di Tanah Latosol. *AGROFORETECH*, 1(4), 2195-2200
- Hartati, H., Azmin, N., Nasir, M., Bakhtiar, B., & Nehru, N. 2020. Penggunaan Media Tanam Hidroponik Terhadap Produktivitas Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena*). *ORYZA (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 9(2), 14-20.
- Haryanta, D., Thohiron, M., & Gunawan, B. 2017. Kajian tanah endapan perairan sebagai media tanam pertanian kota. *Journal of Research and Technology*, 3(2), 1-10.
- Hawkesford, M. J., Çakmak, İ., Coskun, D., De Kok, L. J., Lambers, H., Schjøerring, J. K., & White, P. J. 2023. *Functions of macronutrients* (pp. 201–281). Elsevier BV.
- Hidayat, W., Hartati, R. M., & Putra, D. P. 2024. Pemberian Pupuk P dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Campuran Media Tanam Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. *AGROFORETECH*, 2(2), 519-524.
- Hosamani, R., Swamy, B. K., Sathasivam, M., Dsouza, A., & Ashiq, M. 2024. Cocopeat supplementation negates lunar soil simulant-induced baneful phenotypic and biochemical changes in crop seedlings. *Acta Astronautica*, 220, 416-426.
- Iqbal, T., Farooq, M., Afsheen, S., Abrar, M., Yousaf, M., & Ijaz, M. 2019. Cold plasma treatment and laser irradiation of *Triticum* spp. seeds for sterilization and germination. *Journal of Laser Applications*, 31(4), 042013.
- Iranbakhsh, A., Ghoranneviss, M., Oraghi Ardebili, Z., Oraghi Ardebili, N., Hesami Tackallou, S., & Nikmaram, H. 2017. Non-thermal plasma modified growth and physiology in *Triticum aestivum* via generated signaling molecules and UV radiation. *Biologia plantarum*, 61, 702-708.
- Ismayanti, R. T., Septiaswin, H., Yulianto, B., & Fuskah, E. 2019. The Application Of Various Doses Of Solid Organic Fertilizer To Improve The Productivity Of Pakcoy (*Brassica Chinensis L.*) In The Latosol Soil. 2(06), 01–10.

- Jahan, S.L. *et.al.* 2016. Role of Nitrogen for Plant Growth and Development: A Review. *Advances in Environmental Biology. AENSI Journals*. 10 (9) : 209-218
- Jamaluddin, J., Prabowo, I., Taslim, A. I., & Maria, M. 2022. Geologi Dan Analisis Kualitas Air Sumur Berdasarkan Total Dissolved Solid (Tds) Dan Derajat Keasaman (Ph) Daerah Aluvial Manggar, Kota Balikpapan. *Petrogas : Journal of Energy and Technology*, 4(2), 17–26.
- Jelita, E. P. 2022. Proses Pemeliharaan Bibit Unggul Kelapa Sawit di Desa Talang Danto Kecamatan Tapung Hulu. *JOURNAL OF COMMUNITY SERVICES PUBLIC AFFAIRS*, 2(2), 45-55.
- Kalachova, T., Jindřichová, B., Pospíchalová, R., Fajera, J., Artemenko, A., Jančík, J., Antonova, A., Kylián, O., Pukner, V., Burketová, L., Šimek, M., & Homola, T. 2024. Plasma Treatment Modifies Element Distribution in Seed Coating and Affects Further Germination and Plant Growth through Interaction with Soil Microbiome. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.
- Kase, S. J. M., Louk, A. C., Bukit, M., & Johannes, A. Z. 2023. Saboakpeat: Media Tanam Berbahan Dasar Sabut Buah Lontar. *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya*, 8(2), 48-53.
- Kaushik, N., Gupta, R., Negi, M., Kaushik, A., Kim, J. H., Choi, E. H., & Kaushik, N. K. 2024. Integrating cutting-edge plasma technology for environmentally friendly smart horticulture: A proteomics approach. *Applied Materials Today*.
- Kesti, M. V., Irawan, B., Priyambodo, P., & Lande, M. L. 2020. The Effect of Cocopeat and Charcoal Combination in Growing Media of Green Mustard (*Brassica rapa L.*) *Var. Parachinensis Growth*. 7(1), 63–67.
- Krasuska, U., Ciacka, K., Andryka-Dudek, P., Bogatek, R., & Gniazdowska, A. 2015. *Nitrosative Door* (pp. 215–237). Springer International Publishing.
- Kumarasinghe, H. K. M. S., Subasinghe, S., & Ransimala, D. 2016. Effect of coco peat particle size for the optimum growth of nursery plant of greenhouse vegetables. *Tropical Agricultural Research and Extension*, 18(1), 40–46.
- Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. 2022. Pembuatan *cocopeat* sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 6(1), 145-154.
- Kurniawan, M. R. D., & Ajiningrum, P. S. 2020. Pertumbuhan Batang Pada Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Terhadap Jenis Tanah Aluvial, Regosol Dan Latosol. *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 13(01), 24-32.
- Kuswanto, F. 2018. Studi perkecambahan dan pertumbuhan anakan dua medinilla di Kebun Raya Eka Karya Bali. dalam Rabbani, A. & Reza, A.(eds), *Seminar*

Nasional Biologi Tropika Untuk Pemanfaatan Biodiversitas Tropika Untuk Mewujudkan Bio-Based Economy, (p.19-29).

- Kuwati, K., & Prihastanti, E. 2019. Pengaruh Variasi Waktu Radiasi Plasma Pijar Korona Terhadap Viabilitas, Vigor Benih, Laju Perkecambahan dan Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* poir). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(2), 116-121.
- Li, D., Wang, X., Zhang, X., Chen, Q., Xu, G., Xu, D., Wang, C., Liang, Y., Wu, L., Huang, C., Tian, J., Wu, Y., & Tian, F. 2016. The genetic architecture of leaf number and its genetic relationship to flowering time in maize. *New Phytologist*, 210(1), 256–268.
- Li, Y., Wang, S., He, G., Wu, H., Pan, F., & Jiang, Z. 2015. Facilitated transport of small molecules and ions for energy-efficient membranes. *Chemical Society Reviews*, 44(1), 103–118.
- Lutvi, E. N. A. 2020. Karakteristik Morfologi Dan Review Fitokimia Tanaman Parijoto (*M. speciosa* Blume) Di Wisata Edukasi Kampoeng Toga Turi Putih Herbs Blitar Sebagai Media Informasi.
- Mohamed, H. S., Shehata, D., Mahmoud, A. M., Khalaf, M. H., Okla, M. K., El-Tayeb, M. A., Alwasel, Y. A., Alaraidh, I. A., El-Keblawy, A., Joško, I., & Sheteiwy, M. S. 2025. Non-thermal atmospheric plasma treatments enhance the growth, photosynthesis, metabolite accumulation, and nutritional value of geranium (*Pelargonium graveolens* L'Herit) leaves. *BMC Plant Biology*, 25(1).
- Moret-Fernández, D., Tormo, J., & Latorre, B. 2023. A new methodology to characterize the kinetics of a seed during the imbibition process. *Plant and Soil*.
- Motrescu, I., Filip, M., Herciu, F. P., & Jitareanu, G. 2019. *Utilization of Atmospheric Plasmas for Agricultural Applications* (pp. 278–287). Springer Science and Business Media LLC.
- Mpapa, B. L. 2016. Analisis kesuburan tanah tempat tumbuh pohon jati (*Tectona grandis* L.) pada ketinggian yang berbeda. *Jurnal Agrista*, 20(3), 135-139.
- Nadzifah, U., & Prihastanti, E. 2019. Pengaruh radiasi plasma pijar korona terhadap viabilitas, laju perkecambahan, dan morfologi kecambah biji bayam cabut (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Biologi Tropika*, 2(1), 28-33.
- Nedved, H., Kalatskaja, J., Laman, N., Minkova, V. V., Herasimovich, K. M., Ovchinnikov, I. A., Kopylova, N. A., Filatova, I., & Lyushkevich, V. 2020. *Stimulating effects of plasma and radio-wave treatments of red clover seeds on morphological and physiological parameters of seedlings*. 65(2), 191–198.
- Negara, I. D. G. J., Supriyadi, A., Pracoyo, A., Yasa, I. W., & Saleh, R. 2024. Uji Irigasi Tetes Bertingkat Empat Pada Media Tanaman Campuran Tanah

- Cocopeat dan Kompos Ternak Terhadap Resapan dan Lugas Tanah. *Deleted Journal*, 10(3), 517–527.
- Ningsih, R., & Rahmawati, D. 2017. Aplikasi paclobutrazol dan pupuk makro anorganik terhadap hasil dan mutu benih padi (*Oryza sativa* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(1), 21-32.
- Niswah, L. 2014. Uji aktivitas antibakteri dari ekstrak buah parijoto (*M. speciosa* Blume) menggunakan metode difusi cakram.
- Nugroho, S. A., Setyoko, U., Fatimah, T., & Novenda, I. L. 2022. Pengaruh Alelopati Tanaman Gamal (*Glericida manuculata*) Dan Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Perkecambahan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 180-188).
- Nugroho, T. A., & Salamah, Z. 2015. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Asam Sulfat (H_2SO_4) terhadap Perkecambahan Biji Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) sebagai Materi Pembelajaran Biologi SMA Kelas XII untuk Mencapai K. D 3. 1 Kurikulum 2013. *Jurnal Pembelajaran dan Materi Sains Biologi*, 2(1), 230-236.
- Nur, M., A.H, Azzulkha, M. Restiwijaya, Z. Muchlisin and Sumariyah. 2014. The Study of Electro Hydrodynamic and Wind Ions Direction Produced by Positive Corona Plasma Discharge. *IISTE*. Vol. 30 : 55-64.
- Peniwiratri, L., Saidi, D., & Nurrokhmah, S. 2023. Respon Nitrogen Phosphor Kalium Tersedia Latosol dan Pertumbuhan Kedelai dengan Pemberian Zeolit dan Pupuk NPK. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 564-573.
- Perdana, P. R. A., Syuhriatin, S., & Andini, A. S. 2022. Analisis Pertumbuhan (*Pleurotus ostreatus*) Menggunakan Berbagai Komposisi Media Tumbuh. *Lombok Journal of Science*, 3(3), 1-9.
- Permatasari, I., Palupi, T., & Ruliyansyah, A. 2023. Respon pertumbuhan bibit porang terhadap beberapa dosis kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 137-144.
- Pinilih, Y., Taryono, T., & Wulandari, R. A. 2019. Pengembangan Metode Penyaringan Klon Tebu Tahan Kering Menggunakan Metode Pengendalian Kadar Lugas. *Vegetalika*, 8(4), 251-262.
- Pramitasari, Harin Eki., Wardiyati, Tatik., dan Nawawi, Mochammad. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4 (1) : 49 – 56.
- Prastio, P. R., & Farmia, A. 2021. Pengaruh media semai dan dosis biochar terhadap pertumbuhan benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dipersemaian. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* (Vol. 2, No. 1, pp. 303-313).

- Pratama, S. R., & Hardani, D. N. K. 2021. Rancang bangun sistem monitoring kelembaban dan suhu tanah untuk tanaman bawang merah di Kabupaten Brebes. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 3(2), 91-100.
- Purba, D., Purbajanti, E. D., & Karno, K. 2017. *Perkecambahan Dan Pertumbuhan Benih Tomat (Solanum lycopersicum) Akibat Perlakuan Berbagai Dosis Naocl Dan Metode Pengeringan* (Doctoral Dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro).
- Putra, V. G. V., Fitri, A. D., Purnama, I., & Mohamad, J. N. 2020. Prototipe pakaian anti radiasi unisex sportswear smartphone dengan paparan radiasi plasma pijar korona elektroda tip-silinder. *Jurnal Kumparan Fisika*, 3(1 April), 19-24.
- Rahman, C. A., Santosa, D., & Purwanto, P. 2022. Aktivitas rimpang temulawak sebagai antibakteri berdasarkan lokasi tumbuhnya: Narrative review. *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 327-343.
- Ribeiro, R. C., Figueiredo, M. L. N., Picorelli, A., Oliveira, D. M. T., & Silveira, F. A. O. (2016). Does seed coat structure modulate gut-passage effects on seed germination? Examples from Miconieae DC. (Melastomataceae). *Seed Science Research*, 26(02), 139–147.
- Rochmiyati, S. M., & Noviana, G. 2024. Pengaruh Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery pada Tanah Latosol. *AGROFORETECH*, 2(4), 1733-1737.
- Sakya, A. T., Purnomo, J., & Bima, D. A. 2022. Application of GA3 and PGPRs on growth and antioxidant content of Parijoto (*Medinilla verrucosa*) in peat soil. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1016, No. 1, p. 012009). IOP Publishing.
- Salem, A. P., Hastuti, P. B., & Rusmarini, U. K. 2016. Pengaruh perbedaan jenis tanah (regosol dan latosol) dan aplikasi pupuk organik terhadap bibit kelapa sawit. *Jurnal Agromast*, 1(2).
- Sanjaya, M. I., Suryani, S., & Banu, L. S. 2022. Respon Beberapa Varietas Pakcoy Terhadap Media Cocopeat Pada Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2), 189-198.
- Sarapirom, S.; Yu, L.D. 2021. Low-pressure and atmospheric plasma treatments of sunflower seeds. *Surf. Coat. Technol*, 406, 126638.
- Sarinont, T., Amano, T., Koga, K., Shiratani, M., & Hayashi, N. 2015. Effects of Atmospheric Air Plasma Irradiation to Seeds of Radish Sprouts on Chlorophyll and Carotenoids Concentrations in their Leaves. *MRS Proceedings*, 1723(1), 23–27.
- Selfandi, A., Firmansyah, R., & Hastuti, P. B. 2021. Respon pertumbuhan Pueraria javanica terhadap dosis Rhizobium sp. Pada beberapa jenis tanah yang berbeda. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 1-7.

- Shafira, W., Akbar, A. A., & Saziati, O. 2021. Penggunaan *Cocopeat* Sebagai Pengganti Topsoil Dalam Upaya Perbaikan Kualitas Lingkungan di Lahan Pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 432-443.
- Silahooy, C. 2023. Characterization of Alluvial Soil for Growth of Chinese Betel (*Peperomia pellucida* L.). *International Journal of Multidisciplinary*, 4(5), 1476–1482.
- Siti, A. 2023. Komponen dan Karakteristik Fungsional Kecambah Kedelai= *Components and Functional Characteristics of Soybean Sprouts*.
- Sohan, Md. S. R., Hasan, M., Hossain, Md. F., Sajib, S. A., Khalid-Bin-Ferdaus, K. Md., Kabir, A. H., Rashid, M., Talukder, M. R., Elseehy, M. M., El-Shehawi, A. M., & Reza, Md. A. 2022. Low-frequency glow discharge (LFGD) plasma treatment enhances maize (*Zea mays* L.) seed germination, agronomic traits, enzymatic activities, and nutritional properties. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 9(1), 1–17.
- Somjaimak, A., Prakrajang, K., Sarapirom, S., Rimjaem, S., & Janpong, K. 2023. Study of plasma activated water and secondary effects on water using gamma radiation with FTIR in seeds germinations. *Journal of Physics: Conference Series*, 2431(1), 012013.
- Starek-Wójcicka, A., Sagan, A., Terebun, P., Kwiatkowski, M., Kiczorowski, P., & Pawlat, J. 2020. Influence of a helium–nitrogen RF plasma jet on onion seed germination. *Applied Sciences*, 10(24), 8973.
- Sugiarti, L., Andriyani, D. M., Pratitis, M. P., & Setyani, R. 2020. Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan, Etil Asetat Dan Air Ekstrak Etanol Daun Parijoto (*M. speciosa* Blume) Terhadap *Propionibacterium Acnes* Dan *Staphylococcus Epidermidis*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 120-130.
- Sulardi, S., & hakim, T. 2022. Test of Cow Urine POC And Cocopeat on The Growth of Cocoa (*Theobroma cacao* L) Seedlings. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus (JPBN)*, 8(3), 781–794.
- Surur, M. A., Prihastanti, E., Suedy, S. W. A., Hastuti, E. D., & Darmanti, S. 2024. Pengaruh Sinar Plasma Terhadap Peningkatan laju Perkecambahan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Biji TSS Varietas Sanren F1. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(3), 346-354.
- Tanjung, S. A., & Lahay, R. R. 2017. Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Asam Sulfat Terhadap Perkecambahan Biji Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(2), 396-408.
- Taryana, Y., & Sugiarti, L. 2019. Pengaruh media tanam terhadap perkecambahan benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 4(2), 64-69.

- Tefa, A. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Savana Cendana*, 2(03), 48-50.
- Teixeira, S. B., Pires, S. N., Ávila, G. E., Silva, B. E. P., Schmitz, V. N., Deuner, C., Armesto, R. da S., Moura, D. da S., & Deuner, S. 2021. Application of vigor indexes to evaluate the cold tolerance in rice seeds germination conditioned in plant extract. *Scientific Reports*, 11(1), 11038.
- Tian, L., Fang, Z., Jiang, H., Liu, S., Zhang, H., & Fu, X. 2024. *Assessment of Germination Vigor in Tomato Seeds Across the Full-Time Sequence*.
- Umiyati, W., Pramesti, M. A., & Pujiastutik, E. 2021. Pest and Disease Identification in Parijoto Plant (*M. speciosa* Blume) at Nglurah Tawangmangu. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 1073-1080.
- Vifta, R. L., & Luhurningtyas, F. P. 2020. Nanoparticle from *M. speciosa* Blume with various of encapsulating agent and their antioxidant activities using ferric reducing assay. *Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention*, 11(1), 22–29.
- Vifta, R. L., Shutiawan, M. A., Maulidya, A., & Yuswantina, R. 2021. Skrining flavonoid ekstrak buah parijoto (*M. speciosa* Blume) asal Kabupaten Kudus dan Semarang dengan pembanding kuersetin dan rutin. *Media Informasi Penelitian Kabupaten Semarang*, 3(1), 3-13.
- Wafa, A., Asmarahman, C., & Indriyanto, I. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam pada tanah latosol terhadap pertumbuhan semai mahoni daun lebar. *Makila: Jurnal Penelitian Ilmu Kehutanan*.
- Wahyuni, T., Zamhari, A., Sahara, A. R., & Dewi, M. C. 2022. Pengelolaan Sabut Kelapa Sebagai Media Tanam Hidroponik atau *Cocopeat*. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkarya*, 1(06), 204-211.
- Wahyuningsih, S., & Munir, M. 2021. Strategi Pengembangan Usaha Agroindustri Sirup Parijoto (*M. speciosa* Blume) Di Desa Colo Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 21(1), 5-13.
- Wais, S.I. dan Giliyana, D. 2013. Sphere to Plane Electrodes Configuration of Positive and Negatif Plasma Corona Discharge, *American Journal of Modern Physics*, 2(2): 46-52.
- Wang, G., Sun, P., Ji, J., Zhang, Y., & Li, Q. 2019. *Method for improving germination potential and vigor index of corn seeds*.
- Wang, H., Wang, H., Kong, F., & Zhou, C. 2021. From genes to networks: The genetic control of leaf development. *Journal of Integrative Plant Biology*, 63(7), 1181–1196.

- Wasis, B., & Fitriani, A. S. 2022. Pengaruh Pemberian pupuk kandang sapi dan cocopeat terhadap pertumbuhan *Falcataria mollucana* pada media tanah tercemar oli bekas. *Journal of Tropical Silviculture*, 13(03), 198-207.
- Watanabe, S., Ono, R., Hayashi, N., Shiratani, M., Tashiro, K., Kuhara, S., Inoue, A., Yasuda, K., & Hagiwara, H. 2016. Growth enhancement and gene expression of *Arabidopsis thaliana* irradiated with active oxygen species. *Japanese Journal of Applied Physics*, 55.
- Wei, H., Liu, Y., Xiang, H., Zhang, J., Li, S., & Yang, J. 2019. Soil pH Responses to Simulated Acid Rain Leaching in Three Agricultural Soils. *Sustainability*, 12(1), 280.
- Widianti, B., Hariyono, D., & Fajriani, S. 2022. Studi Pertumbuhan pada Tiga Jenis Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 7(1), 48-53.
- Xie, L., Tan, Z., Zhou, Y., Xu, R., Feng, L., Xing, Y., & Qi, X. 2014. Identification and fine mapping of quantitative trait loci for seed vigor in germination and seedling establishment in rice. *Journal of Integrative Plant Biology*, 56(8), 749–759.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44-49
- Zver, M., Mozetič, M., Vesel, A., Filipić, A., Dobnik, D., & Primc, G. 2024. Characterization of low-pressure gaseous plasma radiation and its usage for inactivation of waterborne viruses. *Separation and Purification Technology*, 128691.