

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. K., R. W. Bell., M. Hasanuzzaman., N. Salahin., M. H. Rashid., N. Akter., ... & M. F. Khatun. 2020. Rice (*Oryza sativa* L.) establishment techniques and their implications for soil properties, global warming potential mitigation and crop yields. *Agronomy*. 10(6): 888.
- Aldrich RJ. 1984. *Weed Crop Ecology Principles In Weed Management*. Breton Publishers, California.
- Aliyah, I., B. Pujiasmanto, G. Yudana, & R. Sugiarti. 2020. Pengembangan Kawasan Pertanian: Pendekatan Spasial Pola Hulu Hilir Pertanian Padi. Yayasan Kita Menulis.
- Anderson, W. P. 1977. *Weed Sciences: Principles*. West Publishing Company.
- Andreasen, C., A. S. Litz, and J. C. Streibig. 2006. Growth response of six weed species and spring barley (*Hordeum vulgare*) to increasing levels of nitrogen and phosphorus. *Weed Research*. 46(6): 503–512.
- Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts, polyphenoxidase in *Beta vulgaris*. *Plant physiology*. 24: 1-15.
- Australian Weeds Committe. 2006. *Australian Weeds Strategy - A National Strategy for Weed*. Natural Resource Management Ministerial Council, Australian Government Department of the Environment, Canberra ACT.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Hasil Kegiatan Pendataan Statistik Pertanian Tanaman Pangan Terintegrasi dengan Metode Kerangka Sampel Area)*.
- Bal, S. K., A. Sattar., Nidhi, M. A. S. Chandran., A. V. M. Subba Rao., N. Manikandan., ... & V. K. Singh. 2023. Critical weather limits for paddy rice under diverse ecosystems of India. *Frontiers in Plant Science*. 14, 1226064: 1-14.
- Bhaidawi, B. 2017. Pengaruh pola tanam terhadap pertumbuhan gulma dan komponen produksi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrium*. 14(2): 9-17.
- Choudhary, P. and M. Muthamilarasan. 2022. Modulating physiological and transcriptional regulatory mechanisms for enhanced climate resilience in cereal crops. *Journal of Plant Physiol*. 278(1): 1-11.
- Choudhary, P., L. Pramitha., P. R. Aggarwal., S. Rana., M. Vetriventhan., M. Muthamilarasan. 2023. Biotechnological interventions for improving the seed longevity in cereal crops: progress and prospects. *Critical Reviews in Biotechnology*. 43(2): 309-325.

- De Datta, S. K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons, New York.
- Domiah, A. & J. Januar. 2019. Studi komparatif usahatani padi semi organik dan konvensional di Desa Watukebo Kecamatan Blimbingsari Kabupaten Banyuwangi. *Journal of Social and Agricultural Economics*. 11(3): 56-65.
- Donggulo, C. V., I. M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak legowo dan jarak tanam. *Agroland*. 24(1): 27-35.
- Doni, F., M. Miranti, & N. Nazir. 2022. System of rice intensification in Indonesia: research, adoption and opportunities. *Journal of Rice Research*. 28-30.
- Effendy, L., T. Billah, & G. Pratama. 2020. Preferensi petani dalam penggunaan teknologi jarak legowo pada padi sawah di Kecamatan Cikedung. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3): 347-360.
- Ekwealor, K. U., C. B. Echereme., T. N. Ofobeze, & C. N. Okereke. 2019. Economic importance of weeds: A review. *Asian Plant Research Journal*. 3(2): 1-11.
- Estiningtyas, W. dan M. Syakir. 2017. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi padi di lahan tadah hujan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 18(2): 83-93.
- Ferrante, A. & L. Mariani. 2018. Agronomic management for enhancing plant tolerance to abiotic stress: high and low values of temperature, light intensity, and relative humidity. *Horticulturae*. 4(21): 1-19.
- Firmansyah, F. 2022. Pengaruh sistem tanam jarak legowo terhadap hasil padi dan keberadaan gulma di Sidrap Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*. 2(2): 1-10.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and L. Roger. 2017. *Physiology of Crop Plants*. Scientific Publishers.
- Geddes, C. M., B. D. Tidemann., J. T. Ikley., J. A. Dille., N. Soltani, & P. H. Sikkema. 2022. Potential spring canola yield losses due to weeds in Canada and the United States. *Weed Technology*. 36(6): 884-890.
- Goel, R., P. Debbarma., P. Kumari., D. C. Suyal., S. Kumar, & B. S. Mahapatra. 2021. Assessment of soil chemical quality, soil microbial population and plant growth parameters under organic and conventional rice-wheat cropping system. *Agricultural Research*. 10(2): 193-204.
- Hardjosuwarno, S. 2020. Sifat Karakteristik dan Klasifikasi Gulma. *Ekologi Gulma*, 1-27.
- Harini, N. V. A., D. Lestari, & R. Dewantara. 2021. Pengaruh jarak tanam dan penambahan biochar terhadap pertumbuhan dan jumlah anakan Padi Msp 13 di Lampung Tengah. *Journal of Agriculture and Animal Science*. 1(1): 1-10.

- Harsono. 1997. Sowing time and fertilization effects on groundnut after maize on an alfisol upland in Indonesia. *International Arachis New Letter* 17(2): 57-59.
- Hatta, M. 2011. Jarak tanam sistem legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Agrista*. 16(1): 87-93.
- Hayati, E. P. Z. & M. Aktrinisi. 2018. Studi adaptasi pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) di Tanah Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*. 3(2): 292-298.
- Heryanto, Y. A. Mahra., Sukayat, dan D. Supyandi. 2016. Model perilaku petani dalam adopsi sistem usahatani padi organik: paradoks social ekonomi-lingkungan. *Jurnal Sosiohumaniora*. 18(2): 159-165.
- Husni, M. R., S. Sufardi, & M. Khalil. 2016. Evaluasi status kesuburan pada beberapa jenis tanah di lahan kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *J Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 1(1): 147-154.
- Imaniasita., V., T. Liana, Krisyetno, and D. S. Pamungkas. 2020. Identifikasi keragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanaman kedelai. *Agrotechnology Research Journal* 4(1): 11-16.
- Jagdish, S. V. K., P. Q. Craufurd, and T. R. Wheeler. 2007. High temperature stress and spikelet fertility in rice (*Oryza sativa* L.). *Journal of Experimental Botany*. 58(7): 1627-1635.
- Kadam, N.N., A. Tamilselvan., L. M. F. Lawas., C. Quinones., R. N. Bahuguna., M. J. Thomson., M. Dingkuhn., R. Muthurajan., P. C. Struik., X. Y. Yin., S. V. K. Jagdish. 2017. Genetic control of plasticity in root morphology and anatomy of rice in response to water deficit. *Plant Physiol*. 174(4): 2302- 2315.
- Kaje, V. V., D. K. Sharma., Y. S. Shivay., S. L. Jat., A. Bhatia., T. J. Purakayastha., ... & R. Bhattacharyya. 2018. Long-term impact of organic and conventional farming on soil physical properties under rice (*Oryza sativa*)-wheat (*Triticum aestivum*) cropping system in north-western Indo-Gangetic plains. *Indian Journal Agriculture Science*. 88(1): 107-13.
- Karokaro, S., J. E. Rogi., S. D. Runtuuwu, & P. Tumewu. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. In *Cocos*. 6(16).
- Kasim, A. dan J. Hendri. 2016. Aplikasi Sistem Tanaman Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Nabire Papua. *BB Pengkajian Teknologi Pertanian: Bogor*.
- Kastanja, A. Y. 2011. Identifikasi jenis dan dominansi gulma pada pertanian padi gogo (Studi Kasus di Kecamatan Tobelo Barat, Kabupaten Halmahera Utara). *Jurnal Agroforestry*. 6(1).
- Kleiman, B. & S. Koptur. 2023. Weeds enhance insect diversity and abundance and may improve soil conditions in mango cultivation of south Florida. *Journal Insects*. 14(1): 65.

- Kumar, Y. S., P. V. Reddy., D. V. Babu., S. B. Nayak., K. M. Vishnuvardhan., E. S. V. Rao, & T. Raghavendra. 2023. Effect of fourteen years of long term organic and inorganic fertilization on productivity, soil quality and grain quality of rice (*Oryza sativa* L.). *Indian Journal of Agricultural Research*. 57(2): 178-183.
- Kumar, Y. S., P. V. Reddy., D. V. Babu., S. B. Nayak., K. M. Vishnuvardhan., E. S. V. Rao, & T. Raghavendra. 2023. Effect of fourteen years of long term organic and inorganic fertilization on productivity, soil quality and grain quality of rice (*Oryza sativa* L.). *Indian Journal of Agricultural Research*. 57(2): 178-183.
- Lesmana, D, dan Margareta. 2017. Tingkat pengetahuan petani padi sawah (*Oryza sativa* L.) terhadap pertanian organik di Desa Manunggal Jaya Kecamatan Tenggarong Seberang. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 5(2): 8-33.
- Lestari, D. F. N., D. Indradewa, & R. Rogomulyo. 2012. Gulma di pertanaman padi (*Oryza Sativa* L.) konvensional, transisi, dan organik. *Vegetalika*. 1(4): 128-140.
- Lin, X. Q., D. F. Zhu., H. Z. Chen, and Y. P. Zhang. 2009. Effect of plant and nitrogen application rate on grain yield and nitrogen uptake of super hybrid rice. *Rice Science* 16(2): 138-142.
- Madden, M. K., I. V. Widick, & C. K. Blubaugh. 2021. Weeds impose unique outcomes for pests, natural enemies, and yield in two vegetable crops. *Environmental Entomology*. 50(2): 330-336.
- Magfiroh, N., I. M. Lapanjan, dan U. Made. 2017. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada pola jarak tanam yang berbeda dalam sistem terna. *Agrotekbis*. 5(2): 212-221.
- Makarim, A. K. and E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Subang.
- Martina, I. & A. Pebriandi. 2020. Pengaruh jarak tanam pada sistem tanam jajar legowo terhadap produktivitas padi varietas Inpari 32. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*. 19(2): 257-262.
- Matsui T., K. Omasa, and T. Horie. 2000. High temperature at flowering inhibits swelling of pollen grains, a driving force for thecae dehiscence in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Prod. Sci*. 3(4): 430-434.
- Mawaddah, A., I. G. M. Kusnarta, & N. W. Dwiani. 2023. Pengaruh aplikasi bahan organik dan teknik budidaya (konvensional dan aerobik) terhadap beberapa sifat fisika tanah serta pertumbuhan padi beras merah pada bedeng permanen. *Journal of Soil Quality and Management*. 2(1): 14-26.
- Moeini, N., M. R. Dadashi., S. Dastan, & A. Faraji. 2023. Selecting a smart cropping system: field trial evidences of rice cultivars in Northern Iran. *Romanian Agricultural Research*. 40.
- Moenandir, J. 1993. *Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma*. PT. Rajawali Press, Jakarta.

- Moenandir, J. 1993. Persaingan Tanaman Budidaya dengan Gulma. Cetakan kedua. PT. Rajawali Press, Jakarta.
- Mohapatra, P. K. & Sahu, B. B. 2022. *Botany of Rice Plant*. Panicle Architecture of Rice and its Relationship with Grain Filling. 27-48.
- Monareh, J. & T. B. Ogie. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*. 1(1): 11-13.
- Mungara, E., D. Indradewa. & R. Rogomulyo. 2013. Analysis of growth and rice yields (*Oryza sativa* L.) conventional, organic transitional, and organic farming system. *Vegetalika*. 2(3): 1-12.
- Mutakin, J. 2020. Keragaman gulma, pertumbuhan dan hasil padi sawah pada sistem tanam dan penyiangan yang berbeda. *Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*. 4(2): 259-273.
- Nadeem, M. A., B. A. Khan., A. R. Chadar., R. Maqbool., A. Raza., M. M. Javaid., ... & M. Irfan. 2022. Weed control and sustainable rice production through rice intensification system and conventional practices of weed competition periods and age of transplanted seedlings. *Semina: Ciências Agrárias*. 43(5): 2271-2292.
- Oerke, E.C. 2006. Crop losses to pests. *Journal Agricultural Science*. 14 (1): 31–43.
- Olsen, S. R., C.V. Cole, F. S. Watanabe, and L. A. Dean. 1954. Estimation of available P in soils by extraction with sodium bicarbonate. *USDA cir. 939*: 242-246.
- Paiman. 2014. Kajian solarisasi tanah untuk pengendalian gulma pra-tanam pada tanaman cabai. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prabowo, R. & Subantoro, R. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Cendekia Eksakta*. 2(2).
- Prikhodko, I. A., S. A. Vladimirov, & D. A. Alexandrov. 2021. Improving the elements of organic farming in rice cultivation. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 659(1): 1-6.
- Priyanto, J., A. F. Aziez, & S. Harieni. 2019. Karakter perakaran dan hasil berbagai varietas padi sawah (*Oryza Sativa* L.) dengan aplikasi mikoriza pada lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Ilmiah Agrineca*. 19(2): 66-72.
- Rahman, F. H., S. Mukherjee., S. Das., K. Mukhopadhyay., R. Bera, & . Seal. 2020. Improvement of soil and plant health through adoption of an organic package of practice for rice cultivation in new alluvial soil of West Bengal. *Current Journal of Applied Science and Technology*. 39(11): 99-108.
- Ram, P. C., B. B. Singh., A. K. Singh., P. Ram., P. N. Singh., H. P. Singh., ... & R. K. Singh. 2002. Submergence tolerance in rainfed lowland rice: physiological basis and prospects for cultivar improvement through marker-aided breeding. *Field Crops Research*. 76(2-3): 131-152.

- Rasyid, Z. Z., D. Kurniadie., & U. Umiyati. 2022. Uji resistensi gulma *Echinochloa crusgalli* asal Sulawesi Selatan terhadap herbisida natrium bispiribak. *Jurnal Agrikultura*. 33(3): 296-302.
- Rathnayake, W., R. P. Silva, & N. D. Dayawansa. 2016. Assessment of the suitability of temperature and relative humidity for rice cultivation in rainfed lowland paddy fields in Kurunegala district. *Tropical Agricultural Research*. 27(4): 370-388.
- Rembang, J. H., A. W. Rauf, & J. O. Sondakh. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*. 24(1): 1-8.
- Richter, G. L., N. A. Streck., A. J. Zanon., A. D. R. Ulguim., N. D. Kruse., G. A. D. Santos., ... & I. B. Pilecco. 2019. Introducing rice yield loss caused by weed competition into the SimulArroz model. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*. 54(1): 1-9.
- Safitri, L. 2020. Ketersediaan hara makro pada beberapa sistem manajemen lahan sawah serta produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*. 1(1): 43-54.
- Saitun, E. S., F. Hanum, & I. D. N. Raka. 2020. Identifikasi dan analisis populasi gulma pada budidaya tanaman padi organik dan non organik. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*. 10(20): 13-17.
- Satria, B. & E. M. Harahap. 2017. The increased productivity of paddy (*Oryza sativa* L.) by application some distance planting and cropping system. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 5(3): 629-637.
- Seufert, V., V. Ramankutty, and J. A. Foley. 2012. Comparing the yields of organic and conventional agriculture. *Nature*. 48(5): 229-232.
- Sinambela, B. R. 2024. Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*. 8(1) :76-85.
- Singh A, Haripressana, & Solanki. 2008. Screening and selection of groundnut genotype for tolerance of soil salinity. *Australian Journal of Crop Science* 1(3): 69-77.
- Singh, A., S. Pazhanisamy., R. C. Devi., A. K. Singh, & C. M. Mehta. 2020. Weed management strategies in organic rice production system-a review. *International Journal of Environment and Climate Change*. 10(12): 519-528.
- Soemantri, A. & A. Ete. 2023. Karakteristik morfologi dan fisiologi padi gogo (*Oryza sativa* L) lokal kultivar uva pada kondisi tingkat kelengasan tanah yang berbeda. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*. 11(3): 754-767.
- Soldatenko, A. V., A. M. Menshich., A. Y. Fedosov., I. L. Irkov, & M. I. Ivanova. 2022. Increasing the competitiveness of vegetable crops to weeds by improving control methods.

- Subejo, S., I. Irham., P. N. Sari., A. W. Widada., A. Nurhayati, & L. Y. Devi. 2019. Problematika pengembangan padi organik di Sawangan Magelang serta peluang sertifikasi internasional. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 9(1): 1-85.
- Sumani, S., A. N. Widhiyastuti., M. Mujiyo., G. Herdiansyah, & S. Maro'ah. 2024. The study of relationship of soil physics health and micro-climate characteristics on paddy fields. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*. 8(1): 78-91.
- Suryani, E., C. S. Tafakresnanto. A. Ritung., K. Mulyani., Y. Nugroho., Sulaeman., ... & D. Nursyamsi. 2016. Petunjuk Teknis Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi Detail Skala 1:50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Suryatini, L. S. 2018. Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*. 7(1): 77-89.
- Suryatini, L. S. 2018. Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 7(1): 77-89.
- Syaifudin, A. & F. A. Nofa. 2020. Jenis-jenis gulma padi (*Oryza Sativa* L.) di lahan pertanian Desa Terban Kecamatan Warungasem Kabupaten Batang Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Biologica Samudra*. 2(2): 128-136.
- Syaifudin, A. & F. A. Nofa. 2020. Types of rice weeds (*Oryza Sativa* L.) in agricultural land in Terban Village, Warungasem District, Batang Regency, Central Java. *Biologica Samudra*. 2(2): 128-136.
- Syamsiyah, J., D. P. Ariyanto., A. Herawati., K. Komariah., S. Hartati, & F. Nurbaiti. 2023. Rice quality and yield at various application times of organic rice management system. *Journal of Tropical Soils*. 28(1): 9-15.
- Tjitrosoepomo, G. 1998. Taksonomi Umum: Dasar-Dasar Taksonomi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tu, C., F. J. Louws., N. G. Creamer., J. Paul Mueller., C. Brownie., K. Fager., M. Bell, & S. Hu. 2006. Responses of soil microbial biomass and N availability to transition strategies from conventional to organic farming systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 113(4): 206–215.
- USDA, Natural Resources Conservation Services. 2024. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ORSA>). National Plant Data Team, Greensboro, NC 27401-4901 Amerika. Diakses 6 Agustus 2024.
- Utami, S. dan L. R. Purdyaningrum. 2012. Struktur komunitas gulma padi (*Oryza sativa* L.) sawah organik dan sawah anorganik di Desa Ketapang, Kecamatan Susukan, Kabupaten Semarang. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*. 14(2): 91-95.
- Voesenek, L. A. C. J., & J. Bailey-Serres. 2013. Flooding tolerance: O₂ sensing and survival strategies. *Current Opinion in Plant Biology*. 16(5): 647-653.

- Wang, L., Q. Chang., F. Li., L. Yan., Y. Huang., Q. Wan, & L. Luo. 2019. Effects of growth stage development on paddy rice leaf area index prediction models. *Remote Sensing*. 11(3): 361.
- Witjaksono, J. 2018. Kajian sistem tanam jajar legowo untuk peningkatan produktivitas tanaman padi sawah di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pangan*. 27(1): 1-8.
- Xu, J., A. Henry, & N. Sreenivasulu. 2020. Rice yield formation under high day and night temperatures -A prerequisite to ensure future food security. *Plant Cell Environ*. 43(1): 1595 –1608.
- Yani, I. U. K., Y. M. Killa, & S. K. Kapoe. 2022. Identifikasi jenis dan nilai penting gulma tanaman padi sawah di lahan Food Estate Desa Umbu Pabal Selatan, Kabupaten Sumba Tengah. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 10(2): 291-298.
- Yani, I. U. K., Y. M. Killa, & S. K. Kapoe. 2022. Identifikasi jenis dan nilai penting gulma tanaman padi sawah di lahan food estate Desa Umbu Pabal Selatan, Kabupaten Sumba Tengah. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 10(2): 291-298.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna.
- Yuliyanto, dan Sudibiyakto. 2012. Kajian dampak variabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tadah hujan di Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 1(1): 9-17.
- Zaini, A. H. & A. Saitama. 2023. Analisa perubahan iklim dan pengaruhnya pada produktivitas tanaman padi di Kabupaten Malang. *Journal of Agricultural Science*. 8(2): 173-180.
- Zohaib, A., T. Abbas, & T. Tabassum. 2016. Weeds cause losses in field crops through allelopathy. *Notulae Scientia Biologicae*. 8(1): 47-56.
- Zulfansyah, I., J. O. Tambunan., M. N. A. Sidabutar., H. J. Samosir, & A. Samosir. 2021. Analysis of organic and conventional lowland rice (*Oryza sativa* L) cultivation in supporting environmentally friendly agriculture in the District Banyan tree, Deli Serdang Regency. In *International Conference on Health Science, Green Economics, Educational Review and Technology*. 3: 177-190.