

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(2): 237-244.
- Akhtar, M., S. Yousaf, N. Sarwar, and S. Hussain. 2019. Zinc biofortification of cereals-role of phosphorus and other impediments in alkaline calcareous soils. *Environmental geochemistry and health*. 41(5): 2365-2379.
- Armecin, R. B. 2008. Nutrient composition of abaca (*Musa textilis* Nee) at seedling, vegetative, and flagleaf stages of growth. *Journal of Natural Fibers*. 5(4): 331-346.
- Armecin, R. B. and F. M. Gabon. 2008. Biomass, organic carbon and mineral matter contents of abaca (*Musa textilis* Nee) at different stages of growth. *Industrial Crops and Products*. 28(3): 340-345.
- Arshad, M. M. Adnan, A. Ali, A. K. Khan, F. Khan, A. Khan, M. A. Kamal, M. Alam, H. Ullah, A. Saleem, A. Hussain, and D. Shahwar. 2016. Integrated effect of phosphorous and zinc on wheat quality and soil properties. *Advances in Environmental Biology*. 10(2): 40-45.
- Avivi, S. dan Ikrarwati. 2004. Mikropropagasi pisang abaka (*Musa textillis* Nee) melalui teknik kultur jaringan. *Ilmu Pertanian*. 11(2): 27-34.
- Bande, M. B., J. Grenz, V. B. Asio, and J. Sauerborn. 2013. Morphological and physiological response of Abaca (*Musa textilis* var. Laylay) to shade, irrigation and fertilizer application at different stages of plant growth. *International Academic Journals*. 3(2): 157-175.
- Bande, M. M., J. Grenz, V. B. Asio, and J. Sauerborn. 2013. Fiber yield and quality of abaca (*Musa textilis* var. Laylay) grown under different shade conditions, water and nutrient management. *Industrial Crops and Products*. 42. 70-77.
- Bande, M. M., V. B. Asio, J. Sauerborn, and V. Römheld. 2016. Mineral nutrition of abaca (*Musa textilis* Née) planted under coconut and rainforestation production systems. *Annals of Tropical Research*. 38(1): 36-52.
- Batubuaya, R., Y. E. B. Kamagi, dan B. R. V. Joseph (2018). Kajian sifat fisik tanah untuk tanaman pisang abaka (*Musa textilis* Nee) di perkebunan Pt. Viola Fiber Internasional Kabupaten Minahasa Tenggara. In *Cocos*. 10(4): 1-7.
- Borowiak, K., M. Gąsecka, M. Mleczek, J. Dąbrowski, T. Chadzinikolau, Z. Magdziak, P. Golinski, P. Rutkowski, and T. Kozubik. 2015. Photosynthetic activity in relation to chlorophylls, carbohydrates, phenolics and growth of a hybrid *Salix*

purpurea × triandra × viminalis 2 at various Zn concentrations. *Acta Physiologiae Plantarum*. 37(8): 1-12.

- Cahyo, A. N., R. H. Murti, dan E. T. S. Putra. 2020. Dampak kekeringan terhadap proses fisiologis, pertumbuhan, dan hasil tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.). *Warta Perkaretan*. 39(1): 57-72.
- del Río, J. C. and A. Gutiérrez. 2006. Chemical composition of abaca (*Musa textilis*) leaf fibers used for manufacturing of high quality paper pulps. *Journal of agricultural and food chemistry*. 54(13): 4600-4610.
- Ereful, N. C., A. G. Lalusin, and A. C. Laurena. 2022. RNA-Seq Reveals Differentially Expressed Genes Associated with High Fiber Quality in Abaca (*Musa textilis* Nee). *Genes*. 13(3): 519-537.
- Fitriana, J., K. K. Pukan, dan L. Herlina. 2009. Aktivitas enzim nitrat reduktase kedelai kultivar Burangrang akibat variasi kadar air tanah pada awal pengisian polong. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*. 1(1): 1-8.
- Garuda, M., M. M. Sendouw, dan P. A. Pangemanan. 2022. Analisis kelayakan usaha serat abaka di Desa Essang Kecamatan Essang Kabupaten Kepulauan Talaud. *Agri-Sosioekonomi*. 18(2): 425-432.
- GBIF Backbone Taxonomy. 2022. *Musa textilis* Née in GBIF Secretariat Checklist dataset <<https://www.gbif.org/species/2762907>>. Diakses pada 17 Februari 2023.
- Gruhn, P., F. Goleti, and M. Yudelman. 2000. Integrated nutrient management, soil fertility, and sustainable agriculture: Current issues and future challenges. 2020 Vision Discussion Paper Number 32.
- Ilango, R. V. J., P. M. Kumar, R. Parthibaraj, B. S. Kumar, R. Govindaraj, J. Mareeswaran, and T. C. Chaudhuri. 2012. A special schedule of foliar application of nutrients for the tea fields under extensive mechanized harvesting. *Journal of Plantation Crops*. 40(2): 118–124.
- Islam, M. A., K. M. A. Sayeed, M. J. Alam, and M.A. Rahman. 2020. Effect of nitrogen and potassium on growth parameters of banana. *Journal of Bioscience and Agriculture Research*. 26(1): 2159-2169.
- Juairiah, L. 2014. Studi karakteristik stomata beberapa jenis tanaman revegetasi di lahan pasca penambangan timah di Bangka. *Widyariset*. 17(2): 213-217.
- Khoiroh, Y., N. Harijati, dan R. Mastuti. 2014. Pertumbuhan serta hubungan kerapatan stomata dan berat umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume dan *Amorphophallus variabilis* Blume. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*. 2(5): 249-253.

- Laware, S. L., and S. Raskar. 2014. Influence of Zinc oxide nanoparticles on growth, flowering and seed productivity in onion. *International Journal of Current Microbiology Science*. 3(7): 874-881.
- Lewenusa, F. S. 2018. Peluang usaha pisang abaka. <<https://v0.sbbkab.go.id/peluang-usaha-pisang-abaka/>>. Diakses pada 11 Oktober 2023.
- Liferdi, L. dan R. Poerwanti. 2011. Korelasi konsentrasi hara nitrogen daun dengan sifat kimia tanah dan produksi manggis. *J. Hort*. 21(1): 14-23.
- Mazaherinia, S., A. R. Astarai, A. Fotovat, and A. Monshi. 2010. Nano iron oxide particles efficiency on Fe, Mn, Zn and Cu concentrations in wheat plant. *Word applied Science Journal*. 7(1): 36-40.
- Mertens, J. and E. Smolders. 2013. Zinc, in: B.J. Alloway (Ed.), *Heavy Metals in Soils. Environmental Pollution*. Springer, Dordrecht, Springer, Dordrecht. 465-493.
- Munir, M. dan M. A. H. Swasono. 2012. Potensi pupuk hijau organik (daun trembesi, daun paitan, daun lantoro) sebagai unsur kestabilan kesuburan tanah. *Agromix*. 3(2): 1-17.
- Nebangka, M., B. R. Sumayku, dan J. Pongoh. 2020. Potensi pengembangan pisang abaka (*Musa textilis* Nee) di Pulau Karakelang. 1(1): 1-11.
- Obreza, T. A., Z. Mongi, and A. H. Edward. 2008. *Nutrition of Florida Citrus Trees*, 2<sup>nd</sup> Edition. UF-IFAS, Florida.
- Olafisoye, B. O., O. O. Oguntibeju, and O. A. Osibote. 2016. An assessment of the bioavailability of metals in soils on oil palm plantations in Nigeria. *Pol. J. Environ. Stud*. 25(3): 1125-1140.
- Permanasari, I., dan E. Sulistyaningsih. 2013. Kajian fisiologi perbedaan kadar lengas tanah dan konsentrasi giberelin pada kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi*. 4(1): 31-39.
- Philippine Fiber Development Authority. 2016. *Abaca Sustainability Manual*. PhilFIDA, Philippines.
- Primavani, F. dan E. Zulaika. 2014. Enzim nitrat reduktase sebagai indikator keberhasilan fitoremediasi pada lumpur sidoarjo. *Jurnal Purifikasi*. 14(2): 118-124.
- Rashid, A., and J. Ryan. 2008. Micronutrient constraints to crop production in the Near East. *Micronutrient deficiencies in global crop production*. 149-180.
- Rezamela, E., Y. Rachmiati, dan T. Trikamulyana. 2018. Pengaruh dosis dan interval pemupukan Zn-30% terhadap produksi dan komponen hasil tanaman. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 5(2): 87-94.

- Rini, N. Hazli, S. Hamzar, dan B.P. Teguh. 2009. Pemberian fly ash pada lahan gambut untuk mereduksi asam humat dan kaitannya terhadap kalsium (Ca) dan magnesium (Mg). *Jurnal Teroka*. 9(2): 243-154.
- Saboor, A., M. A. Ali, S. Hussain, H. A. El Enshasy, S. Hussain, N. Ahmed, A. Gafur, R. Z. Sayyed, S. Fahad, S. Danish, and R. Datta. 2021. Zinc nutrition and arbuscular mycorrhizal symbiosis effects on maize (*Zea mays* L.) growth and productivity. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 28(11): 6339-6351.
- Samreen, T., H. U. Shah, S. Ullah, and M. Javid. 2017. Zinc effect on growth rate, chlorophyll, protein and mineral contents of hydroponically grown mungbeans plant (*Vigna radiata*). *Arabian Journal of Chemistry*. 10: 1802-1807.
- Santoso, B., Mastur, dan F. T. Kadarwati. 2016. Abaka (*Musa textilis* Nee) sebagai sumber serat alam, penghasil bahan baku pulp kertas dan sumber pendapatan petani. *Perspektif*. 15(1): 1-10.
- Sarwar, M. 2011. Effects of Zinc fertilizer application on the incidence of rice stem borers (*Scirpophaga* species) (Lepidoptera: Pyralidae) in rice (*Oryza sativa* L.) crop. *Journal of Cereals and Oilseeds*. 2(5): 61-65.
- Shahri, W., I. Tahir, and B. Ahad. 2014. Abaca fiber: A renewable bio-resource for industrial uses and other applications. *Biomass and Bioenergy: Processing and Properties*. 47-61.
- Sholikah, M. dan F. Rachmadiarti. 2019. Kemampuan tumbuhan *Ludwigia adscendens* dalam menyerap logam berat Kadmium (Cd) pada berbagai konsentrasi. *LenteraBio*. 8(3): 219–224.
- Siallagan, E. J. dan Wardati. 2015. Efektivitas pupuk majemuk dan Cu terhadap pertumbuhan vegetatif Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di lahan gambut. *Jom Faperta*. 2(1): 1-13.
- Siallagan, E. J., W. Wawan, dan N. Nelvia. 2021. Hubungan perbedaan tinggi muka air terhadap kadar Cu dan Zn daun serta pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di lahan gambut. *Jurnal Solum*. 18(1): 12-22.
- Sievert, E. P. 2009. The Story of Abaca: Manila hemp's transformation from textile to marine cordage and specialty paper. Ateneo de Manila University Press, Quezon City, Philippines.
- Sirohi, G., A. Upadhyay, P. S. Srivastava, and S. Srivastava. 2015. PGPR mediated Zinc biofertilization of soil and its impact on growth and productivity of wheat. *Journal of soil science and plant nutrition*. 15(1): 202-216.
- Stebbins, R. L. and K. L. Wilder. 2003. Leaf analysis of nutrient disorders in tree fruits and small fruits, Extension Service, Oregon State University.

- Stevanus, C. T., J. Saputra, dan T. Wijaya. 2015. Peran unsur mikro bagi tanaman karet. *Warta Perkaretan*. 34(1): 11-18.
- Subandi, M. 2011. *Budidaya Tanaman Perkebunan (Bagian Tanaman Rami)*. Gunung Djati Press, Bandung.
- Subbaiah, L. V., T. N. V. K. V. Prasad, T. G. Krishna, P. Sudhakar, B. R. Reddy, and T. Pradeep. 2016. Novel effects of nanoparticulate delivery of zinc on growth, productivity, and zinc biofortification in maize (*Zea mays* L.). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 64(19): 3778-3788.
- Sumenda, L. H. L. Rampe, dan F. R. Mantiri. 2011. Analisis kandungan klorofil daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *Jurnal Bios Logos*. 1(1): 20-24.
- Suwardi dan R. Srilestari. 2019. *Budi Daya Pisang Abaka*. LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta, Yogyakarta.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Sunderland, England.
- Taluta, H. E., H. L. Rampe, dan M. J. Rumondor. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Mipa*. 6(2): 1-5.
- Ulfah M, F. Rachmadiarti, dan Y. S. Rahayu. 2017. Pengaruh Timbal (Pb) terhadap kandungan klorofil Kiambang (*Salvinia molesta*). *LenteraBio*. 6(2): 44-48.
- Widyastuti, L.S., Y. Parapasan, dan M. Same. 2021. Pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada berbagai jenis klon dan jenis pupuk kandang. *Jurnal agro industry Perkebunan*. 9(2): 109-118.
- Yulianti, A., U. H. Tanuwiria, dan L. Khairani. 2016. Pengaruh tingkat pemberian pupuk  $ZnSO_4$  terhadap kandungan dan produksi Zn pada hijauan Tanaman Capituheur (*Mikania micrantha*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 16(1): 23-30.