

## DAFTAR PUSTAKA

- Adwiyani, P. Sugiyanta, Maya Melati, & Titi Candra Sunarti (2022). Respon morfologi dan fisiologi lima varietas padi pada pemberian pupuk organik diperkaya mikroba. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(1): 26–32. <https://doi.org/10.24831/jai.v50i1.39426>
- Alatas, S. Siradjuddin, I., Irfan, M., & Annisava, A. R. (2019). Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) yang ditanam dengan tanaman sela pegagan (*Centella asiatica L. Urban*) pada beberapa taraf dosis pupuk anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1):23–32.
- Albahari, A., Radian, R. and Abdurrahman, T. (2023). Respon pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada lahan sawah tadah hujan di Desa Rasau Jaya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(4):720–730.
- Ali Abu, Zainuddin Basri and Usman Made (2017). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa L.*) terhadap kebutuhan nitrogen menggunakan bagan warna daun. *J. Agroland*, 24(2): 119–127.
- Al-Jabri and Soegianto R (2014). Teknologi zeolit dan pengembangan pertanian yang sangat menjanjikan. *Prosiding Seminar Nasional. Pengembangan Teknologi Pertanian*. Politeknik Negeri Lampung, 500–508.
- Amran M. Nur Komala Eka Sari, Dian Ayu Setyorini, Yuhelmi Wahyu, Dian Widiani, & Dira Irmameria (2015). Analisis kualitas tanah pantai sawarna Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains 2015 (SNIPS 2015)*. Bandung 8 dan 9 Juni 2015,
- Angga (2023). Variasi kapasitas tukar kation (KTK) dan kejenuhan basa (Kb) pada tanah hemic haplosaprist yang dipengaruhi oleh pasang surut di Pelalawan Riau. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(1):2301:6442.
- Ansar M., Manurung Robert, Eng, Barki Hanson, Suwandi, Pambudi R, Fahmid I.M, & Sugiharto U. (2023) *Elisitor Nuswantara Biosaka Terobosan Pertanian Berkelanjutan Menuju Tanah Nusantara Land of Harmony*. Cetakan 1Bogor: PT Penerbit IPB Press. Bogor. 384 hal.
- Anthony D., Lizawati, Weni W., Yulia A., Agus K.M (2023) ‘Sosialisasi Dan Aplikasi elisitor biosaka pada budidaya tanaman padi (*Oryza Sativa*) di Desa Pudak, Kecamatan Kumpeh Ulu, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi’, *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Indonesia*, 2(4):183–191.
- Arianti, F. D. F. D., Nurlaily, R., Meinarti, D., Setiapermas, N., Pengkajian, B., Pertanian, T., & Tengah, J (2022). *Prosiding Seminar Nasional. Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Spesifik Lokasi Memasuki Era Industri 4.0. Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penggunaan Varietas Unggul Baru dan Pemupukan di Lahan Sawah Tadah Hujan*.
- Arryanto Y, Suwardi, Husaini, Affandi H, Amini S, Al Jabri M, Siagian P, Setyorini D, Rahman A, Pujiastuti Y. (2012). *Zeolit dan Masa Depan Bangsa: Revitalisasi Peranan Zeolit Alam dalam Ketahanan Pangan dan Kedaulatan Bangsa*. Ikatan Zeolit Indonesia.Imperiu. Yogyakarta.

- Ashtiani, F. A. F. A., Nasehi a, Rahaghi S.R.H, & Sajili. (2012). Effect of silicon on rice blast disease. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*. 35(2):1–12.
- Asmuliani R, M. Darmawan, I Made Sudarta, & Ria Megasari. (2021). Pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas Ponelo pada berbagai dosis pupuk nitrogen dan jumlah benih per lubang tanam. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 9(1):10-17.
- Aviantri, F., Dina, D. and Maharani, K. (2017). Pelepasan nitrogen pada pupuk slow release urea dengan menggunakan matriks kitosan-bentonit. UNESA. *Journal of Chemistry*. 6(1):68-72.
- Badan Pusat Statistik (2023). Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia Tahun 2021 - 2022'. <https://www.bps.go.id>
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk (2023) *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Edisi 3. Bogor. 266 hal.
- Britz, S. J. & J.C. Sager. (1990). Photomorphogenesis and photoassimilation in sorghum grown under broad spectrum or blue-deficient light-source. *Plant Physiol*, 94: 448–454.
- Buckman HO & Brady NC (1974). *The Nature and Properties of Soil*. McMillan Pub, Inc. New York, 639 p.
- Bernardi, A. C., Polidoro, J. C., de Melo Monte, M. B., Pereira, E. I., de Oliveira, C. R., & Ramesh, K. (2016). Enhancing nutrient use efficiency using zeolites minerals—A Review. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 6(4): 295–304. doi: 10.4236/aces.2016.64030.
- Dhanushkodi, V. ., Polidoro, J. C., de Melo Monte, M. B., Pereira, E. I., de Oliveira, C. R., & Ramesh, K. (2022). Slow and controlled release nitrogen fertilizers: options for improving rice productivity: A Review. *International Journal of Plant & Soil Science*, 970–981. doi: 10.9734/ijpss/2022/v34i242726.
- Dharmadewi, A. A. I. M. (2020). Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains.*, 9(2): 171–176.
- Ding, W., Xu, X., He, P., Ullah, S., Zhang, J., Cui, Z., & Zhou, W. (2018). Improving yield and nitrogen use efficiency through alternative fertilization options for rice in China: A meta-analysis. *Field Crops Research*, 227:11–18. doi: 10.1016/j.fcr.2018.08.001.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan Kementerian Pertanian (2021). *Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim*. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Ende S., Salawati, S., Kadekoh, I., Fathurrahman, F., Darman, S., & Lukman, L. (2022). Aktivitas nitrat reduktase (ANR) tanaman jagung pada pola tumpangsari yang diberi serasah jagung-kedelai serta biochar di lahan suboptimal Sidondo Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(4): 528–535.

- Gardner, F. P., R.B. Pearce and R.L. Mithcehell (1985). *Fisiologi Budidaya*. Penerjemah Herawati, 1991. Universitas Indonesia Press, Jakarta. 728 hal.
- Ge, L. Q. DJ Wan, J Xu, L.B Jaing, & J.C Wu. (2013). Effects of Nitrogen Fertilizer and Magnesium Manipulation on the *Cnaphalocrocis Medinalis* (Lepidoptera, Pyralidae). *Journal os Economic Entomology*, 106(1): 196–205.
- Grant, B. & Vatnick, I. (2004). Environmental correlates of leaf stomata density. *Teaching Issues and Experiments in Ecology* , 1(1): 1–24.
- Gunawan, Nurheni, W. & S.W. Budi, R. (2019). Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* Sp. *Silvikultur Tropika*, 10(2): 63–69.
- Gupt, S. K., Chand, R., Mishra, V.K., Ahirwar, R.N., Bhatta, M., & Joshi, A.K. (2021). Spot blotch disease of wheat as influenced by foliar trichome and stomata density. *Journal of Agriculture and Food research*, 6:100227.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M Lubis, S.G Nugroho, M.r. Saul, M.A. Diha, G.B Hong ang H.H Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hameed, F., Xu, J., Rahim, S.F., Wei, Q., Khalil, A.R., & Liao, Q. (2019) . Optimizing nitrogen options for improving nitrogen use efficiency of rice under different water regimes. *Agronomy*, 39(9): 1–18.
- Hardjowigeno (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta
- Hartatik, W., W., Mardiyati, E., Wibowo, H., Sukarto, A., & Yusron, Y. (2020). Formulasi dan pola kelarutan N pupuk urea-zeolit lepas lambat. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1): 61. doi: 10.21082/jti.v44n1.2020.61-70.
- Hartono, A. Budi N., Desi N., & Afifah R. (2021). Dinamika pelepasan nitrogen empat jenis pupuk urea pada kondisi tanah tergenang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(2):66–71. doi: 10.29244/jitl.23.2.66-71.
- Husain,F., Megawati, Arasy, S.,M. Renaldy., Rahmaliyah K., Melvy A.F., Isti A.S., Putri A.N.S., Measy A.M.L. (2023). Pembuatan elisitor biosaka sebagai salah satu inovasi dalam pengurangan penggunaan pupuk kimia. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Hasanudin*. 4(2), 82–91.
- Islam, M. Z. , Sattar, M.A., Ashrafuzzaman, A., Saud, H.M., & Uddin, M.K. (2012).Improvement of yield potential of rice through combined application of biofertilizer and chemical nitrogen. *African Journal of Microbiology Research*, 6(4): 745-750
- Junairiah, Ni'matuzaroh & Suwito H (2013). Produksi Elisitor untuk Menstimulasi Metabolit Sekunder pada Kultur Jaringan Tumbuhan. Biologi, Sains, Lingkungan dan Pembelajarannya. Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS, 178–181.
- Kamsurya, M.Y. & Botanri, S. 2022. Peran bahan organik dalam mempertahankan dan perbaikan kesuburan tanah pertanian; review. *Jurnal Agrohut* 13(1):25-34, doi:10.51135/agh.v13i1.121.

- Kementerian Pertanian RI (2021). Keputusan Menteri Pertanian RI No. 124/HK.540/C/04/2021 tentang Pelepasan Calon Varietas Padi Gogo Unsoed PK7 Sebagai Varietas Unggul Dengan Nama Inpari Unsoed P20Tangguh. Republik Indonesia.
- Khaeruni A. E Najamuddin, T Wijayanto dan Syair (1985). Ketahanan berbagai kultivar padi lokal terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* , 12(3): 85–95.
- Kharisun, Budiono, M. N. and Rif'an, M. (2021) The effects of zeolite-based slow-release nitrogen fertilizer and sulfur on the dynamics of N,P,K, and S soil nutrients, growth and yield of shallot (*Allium cepa* L.). *Advances in Biological Sciences Research*. Vol. 9:288-292.
- Krisna, K. R. (2002). *Soil Fertility and Crop Production*. Science Publisher.
- Lacube, S. Manceau, L., Welcker, C., Millet, E. J., Gouesnard, B., Palaffre, C., Ribaut, J. M., Hammer, G., Parent, B., & Tardieu, F. (2020). Simulating the effect of flowering time on maize individual leaf area in contrasting environmental scenarios. *Journal of Experimental Botany*. 71(18): 5577–5588. doi: 10.1093/jxb/eraa278.
- Leghari S.J., , Wahocho, G. M., Leghari A.H, Laghari G.M, Bhabhan K.H, Talpur T.A, Bhutto S.A, Wahocho A.A, & Lashari. (2016). Role of nitrogen for plant growth and development: A Review. *Advances Environmental Biology*. 10: 209–2018.
- Lu, Z. X., Kong L.H., Xiao P.Y., & Cui H. (2004). Effects of plant nitrogen on ecological fitness of the brown planthopper *Nilaparvata lugens* stål in rice. *J. Asia Pacific Entomol*, 7(1): 97–104.
- Mahanani, A. U., S. Tuhuteru, T. A. Dwi Haryanto, & M. Rif'an. (2021). Karakteristik stomata daun tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) berdasarkan ketinggian tempat tumbuh di Kabupaten Jayawijaya. Gontor. *AGROTECH Science Journal*, 6(3): 251–281.
- Makarim, A. K. & Suhartatik (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Subang.
- Makarim A.K, Suhartatik E. & Kartohardjono A. (2007). Silikon: Hara penting pada sistem produksi padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2): 195–204.
- Mandal, R. & G. Dutta (2020). From photosynthesis to biosensing: Chlorophyll proves to be a versatile molecule. *Sensors International*, 1(100058).
- Marantika, M., A. Hiariej & D.E. Sahertian (2021). Kerapatan dan distribusi stomata daun spesies mangrove di Desa Negeri Lama kota Ambon. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 12(1): 1–6.
- Maulana, W., Wagiyana, & Studi Agroteknologi, P., Pertanian, F., Jember Jl Kalimantan, U., & Tegal Boto, K. (2017). Respon beberapa varietas padi (*Oryza Sativa* L.) terhadap serangan hama penggerek batang padi dan walang sangit (*Leptocorisa acuta* Thubn.) *AGROVIGOR*. 10(1):21-27.
- Nainggolan G. D, Suwardi & Darmawan (2009). Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (Slow Release Fertilizer) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2):62-70

- Namdeo A.G. (2007). Plant cell elicitation for production of secondary metabolites: A Review. In *Pharmacognosy Reviews* 1(1):69-79.
- Nasrudin, N. & Firmansyah, E. (2020). Analisis pertumbuhan tanaman padi varietas IPB 4S pada media tanam dengan tingkat cekaman kekeringan berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 9(2):154–162. doi: 10.31850/jgt.v9i2.604.
- Ndruru, H. S. Putra H.T., Ridho V.N., Suasti D.G (2024). Pemanfaatan elisitor pada tanaman. *Jurnal Sapta Agrica*, 3(1):39–51.
- Ningsih I.Y (2014). The Effects of Bioticts of Biotic and Abiotic Elicitors on Production of Flavonoids By Plant Tissue Culture. *Pharmacy*, 11(2).
- Ou SH (1985) *Rice Diseases*. Second edition. Kew, Surrey. England.: Commonwealth Mycologi-cal Institute.
- Pagalla D.B & Magfirahtul J (2023). Pengukuran aktivitas nitrat reduktase (ANR) pada tanaman *Poaceae* secara in vivo. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 5(1): 40–46.
- Pangestu, K. R., Suarya, P. & Widihati, I. A. G. (2023). Synthesis and characterization of SRF fertilizer using a mixture of urea and bentonite clays. *Jurnal Kimia*. 17(1):1-7.
- Patti, P. S., Kaya, E. & Silahooy, C. (2013). Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram bagian barat. *Jurnal Agrologia*. 2(1): 51-58
- Peni D.K & Solichatun, A. E. (2004). Pertumbuhan, kadar klorofil-karotenoid, saponin, aktivitas nitrat reduktase anting-anting (*Acalypha indica* L.) pada konsentrasi asam giberelat (GA3) yang berbeda. *Biofarmasi*, 2(1): 1–8.
- Pribyl, D. W. (2010). A critical review of the conventional SOC to SOM conversion factor. *Geoderma*, 156(3–4):75–83.
- Purba T., Situmeang R, Rohman H.F, Mahyati, Arsi, Firgiyanto R, Junaedi A.S, Saadah T.T, Junairiah, Herawati J, & Suhastyo A.A. (2021) *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis. Cetakan 1.Vol. 150 hal.
- Purwanto (2009) *Pertumbuhan dan Hasil Empat Varietas Tanaman Padi pada System Pertanian Organic, Semiorganik, dan (Tesis master tidak diterbitkan)* Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ramzan, Hussain, S., Akhter, M., Rice Programme Kala Shah Kaku, P., & Research Institute Kala Shah Kaku, R (2007). Incidence of Insect Pests on Rice Crop Under Various Nitrogen Dosis. *J Anim.Pl. Sci.*17(3-4):67-69
- Raun, W. R. & G.V. Johnson (1999). Improving nitrogen use efficiency for cereal production. *Riview & Interpetation. Agron. J*, 91,:357–363.
- Reflis, R., & E. Sumartono (2023). Biosaka pengembangan pertanian organik. *Community Development Journal*. 4(2): 2939–2945.

- Rifan M., Budiono N, Kurniawan R.E.K, & Kharisun. (2017). Kajian zeolit alam pada berbagai kadar C organik tanah dan ketinggian genangan air terhadap potensial redoks dan pertumbuhan padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan. 17–18.
- Rosmarkam & Yuwono (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Runhayat (2007). Penentuan Kebutuhan Pokok Unsur Hara N, P, K untuk Pertumbuhan Tanaman Panili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Buletin Litro*, XVIII(1): 49–59.
- Saputra I. (2016). Efek dosis pupuk nitrogen dan varietas terhadap efisiensi pemupukan, serapan hara N dan pertumbuhan padi lokal Aceh dataran rendah. *Agrosamudra*, 3(2):61–71.
- Senoaji, W. & Praptana, R. H. (2013) Interaksi nitrogen dengan insidensi penyakit tungro dan pengedaliannya secara terpadu pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 8(2):80-89.
- Sharma M., , Sharma A, Kumar A, & Basu S.K. (2011). Enhancement of secondary metabolites in culture plant cells through stress stimulus. *American Journal of Plant Physiology*, 6(2): 50–71.
- Sharma, N. & Singhvi, R. (2017). Effects of chemical fertilizers and pesticides on human health and environment: A Review. *International Journal of Agriculture, Environment and Biotechnology*, 10(6):675. doi: 10.5958/2230-732X.2017.00083.3.
- Shon, T. K., Haryanto T.A.D & Yoshida T (1997). Dry matter production and utilization of solar energy in one year old *Bupleurum falcatum*. *Journal of the Faculty of Agriculture*. Kyusu University, 41(3–4): 133–139.
- Sitompul, S. M. & B. Guritno (1995) *Analisis Pertumbuhan Tanaman*, Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Spann, T. M. & A.W Scumann (2010). Mineral nutrition contributes to plant disease and pest. Horticultural Sciences Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida.
- Subandi (2013). Peran dan Pengelolaan Hara kalium untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(1):1–10.
- Sumardiyono, Y. B. & Martoso, S. (2001). Inaktif Cmv dengan Ekstrak *Mirabilis Jalapa*. *Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar PFI*. Bogor. 218–220.
- Suyitno & Rahmawati (2004). Respon konduktivitas stomata dan laju transpirasi rumput blembem (*Ischaemum ciliare*, Retzius) di sekitar sumber emisi gas kawah Sikidang. Dieng. *Seminar Nasional “Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. FMIPA.
- Syarifah, R. N. K., Ulinuha, Z. & Purwanto, P. (2022). Pengaruh pemupukan N terhadap serapan dan efisiensi penggunaan N, serta hasil padi hibrida. *Jurnal AGRO*, 8(2): 262–273. doi: 10.15575/15084.

- Tando, E., Pengkajian, B., Pertanian, T., & Tenggara, S. (2018) Review : Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains* 18(2): 171-180
- Taslim, H. S. P. & Subandi (1989) *Padi Buku II. Pemupukan Padi Sawah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor . 652 hal.
- Triadiati, Akbar A.P., & Sarlan A. (2012). Pertumbuhan dan efisiensi penggunaan nitrogen pada padi (*Oryza sativa* L.) dengan pemberian pupuk urea yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* Volume XX Nomor 2:1–14.
- Twaij, B. M. & Hasan, Md. N. (2022). Bioactive secondary metabolites from plant sources: Types, synthesis, and their therapeutic uses. *International Journal of Plant Biology*, 13(1): 4–14. doi: 10.3390/ijpb13010003.
- Umaroh, R. & Vinantia, A. (2018). Analisis konsumsi protein hewani pada rumah tangga Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia*, 18(3): 22–32. doi: 10.21002/jepi.2018.13.
- Urairi, C. Tanaka, Y., Hirooka, Y., Homma, K., Xu, Z., & Shiraiwa, T. (2016). Response of the leaf photosynthetic rate to available nitrogen in erect panicle-type rice (*Oryza sativa* L.) cultivar, Shennong 265., *Plant Production Science*, 19(3), pp. 420–426. doi: 10.1080/1343943X.2016.1149037.
- Verawati B., Afrinis N. & Yanto N (2021). Hubungan asupan protein dan ketahanan pangan dengan kejadian stunting pada balita di masa pandemi covid 19. *PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(1): 415–423.
- Wahyudin, S. Meliah & A.A Nawangsih (2011). *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: Isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagene-sis dengan transposon. *Jurnal Sains* , 15(1): 89–96.
- Watoni, A. H. & Buchari (2000). Studi aplikasi metode potensiometri pada penentuan kandungan karbon organik total tanah. *JMS*, 5(1): 23–40.
- Widodo, T. W. & Damanhuri (2021). Pengaruh dosis nitrogen terhadap pembentukan tunas dan pertumbuhan padi ratun (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(1).
- Widyaswari, E., Muji S. & M. D. Magfoer (2017) Analisis pertumbuhan dua varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai perlakuan pemupukan, *Jurnal Biotropika*. 5(3):73-77.
- Yoshida S (1981) *Fundamentals of rice Crop Science International Rice Research Institute*. Los Banos, Philippines. International Rice Research Institute.p 269.
- Yudichandra, F. (2016) Pemetaan Status Unsur Hara NPK dan pH tanah pada Rencana Lahan Tanam Kedelai Sayur (*edamame*) di Desa Gugut, Kecamatan Rambipuji, Jember (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Zhang, X. C. & Shanguan, Z. P. (2007). Nitrogen regulatory metabolism in leaf membrane superoxidation on winter wheat with diferent drought resistant abilities. *Plant Nutrition. Fertility Science*, 13(1):106–112.
- Zhao, J., L. Davis & R Vepoorte (2005). Elicitor signal transduction leading to production of plant secondary metabolites. *Biotechnol. Adv.* 23 (4):283-333.