

## DAFTAR PUSTAKA

- Adyuta, CK. 2014. Anatomi Talas Gendruk (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) dan Talas Safira (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. *Antiquorum*) dan Analisis Kandungan Gizi Tepung Talas. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ai, NS. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *J Ilmiah Sains*. 11(2):166-172.
- Ajah, FO. 2016. Effects of Sodium Thiosulphate and Graphite Powder on the Anatomy of *Colocasia esculenta* (L.) and *Xanthosoma maffafa* (L.) Accessions in Nigeria. *International J. of Research in Engineering and Applied Sciences*. 6(7):168-183.
- Alahdadi, I., H. Oraki, FP. Khajani. 2011. Effect of water stress on yield and yield components of sun flower hybrids. *African J Bio*. 10(34):6504-6509.
- Aldrian, E., Budiman, dan M. Karmini. 2011. Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. *Diktat*. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara Kedeputan Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. Jakarta.
- Anonim. 2013. *Teknologi Budidaya Talas*. diakses pada <https://bengkeltip.wordpress.com/2013/01/15/teknologi-budidaya-talas/> 5 Desember 2014.
- Arve, LE., S. Torre, JE. Olsen, and KK. Tanino. 2011. Stomatal responses to drought stress and air humidity. *J. Abiotic stress in plant: mechanism and adaptations*. p. 269.
- Ashraf, M. and MR. Fooland. 2007. Roles of glycine betaine and proline in improving plant abiotic stress resistance. *J. Environmental and Experimental Botany*. 59(2):206–216.
- Ayensu, ES. 1972. *Anatomy of Monocotyledones*. Oxford University Press Inc. London.
- Azahari, DH. 2008. Membangun Kemandirian Pangan dalam Rangka Meningkatkan Ketahanan Nasional. *J. Analisis Kebijakan Pertanian*. 6(2):174–195.
- Bacelar, EA., CM. Correia, JM. Moutinho-Pereira, BC. Goncalves, JI. Lopes and JM. Torres-Pereira. 2004. Sclerophylly and leaf anatomical traits of five fieldgrown olive cultivars growing under drought conditions. *J. Tree Physiology*. 24:233–239.
- Bates, LS., RP. Waldorn, ID. Teare. 1973. Rapid determination of free proline for water stress studies. *J. Plant Soil*. 39:205-208.

- Bolbol, H., MK. Eghbal, H. Torabi, and N. Davatgar. 2013. Fertility capability classification of paddy soils in comparison with the soil taxonomy inguilan province, Iran. *J. Agriculture*. 3(4):873-880.
- Borsani, O., P. Diaz, MF. Agius, V. Valpuesta, J. Monza. 2001. Water stress generates an oxidative stress through the induction of a specific Cu/Zn superoxide dismutase in *Lotus corniculatus* leaves. *J. Plant Sci*. 161:757–763.
- Bosch, SM. and L. Alegre. 2002. The function of tocopherols and tocotrienols in plants. *J. Plant Sci*. 21:31-57.
- Bradbury, JH. and J. Halloway. 1988. The Chemical Composition of Tropical Root Crops. *J. Asean Foodl*. 4:34-48.
- Brooks, F and Brown. 2001. *Crop Profile for Taro in American Samoa*. ASCC Land Grant Program. Pago. 15 p.
- Chaves, MM., JP. Maroco and JS. Pereira. 2003. Understanding Plant Responses to Drought : from genes to whole plant. *J. Functional Plant Biology*. 30:239-264.
- Craft, AS., HB. Currier and CP. Stocking. 1949. *Water in the Physiology of Plants*. The Chronoca Botanica Company. USA. 240 p.
- Damagalska, M. dan Leyser, O. 2011. Signal integration the control of shoot branching. *J. Moleculer Cell Biology*. 12:145-152.
- Darkwa, S. 2013. Taro (*Colocasia esculenta*): It's Utilization in Food Products in Ghana. *J. Food Process Technol*. 4(5):1-7.
- De Micco, V. and G. Aronne. 2010. Root structure of *Rumex scutatus* L. growing on slopes. *J. International Association of Wood Anatomists*. 31(1):13–28.
- Devlin, RM. 1983. *Plant Physiology*. 4th ed. PWS Publisher. Quezon City.
- Dewi, OR., A. Pitoyo dan E. Anggarwulan. 2014. Pertumbuhan dan struktur anatomi daun dua varietas ganyong (*Canna edulis*) pada ketersediaan air berbeda. *J. Bioteknologi*. 11(1):5-10.
- Dhanraj, NB., MS. Kadam, KN. Patil and VS. Mane. 2013. Photochemical Screening and Antibacterial of Western Region Wild Leaf *Colocasia esculenta*. *J. Biological Sciences*. 2(10): 18-21.
- Eliantosi dan Darius. 2015. Karakteristik Fisik, Kimia, Dan Organoleptik Mie Mosaf (Modified Satoimo Flour) (*Colocasia esculenta*). *J. Agritepa*. 1(2): 188-194.
- Fahn, A. 1991. *Anatomi Tumbuhan*. Penerjemah Ahmad Soediarso. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fasano, A. 2005. Clinical presentation of coeliac disease in the pediatric population. *J. Gastroenterologia*. 128(4):68-73.

- Ferdinan, F., Jamilah dan Sarifuddin. 2013. Evaluasi kesesuaian lahan sawah beririgrasi di Desa Air Hitam Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batubara. *J. Agroekoteknologi*. 1(2):338-347.
- Fitter, AH. dan RKM. Hay. 1991. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Penerjemah S. Andani dan ED. Purbayanti. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal. 142-199.
- Fracheboud, Y. 2006. *Using chlorophyll fluorescence to study photosynthesis*. diakses di [www.ab.ipw.agrl.ethz.ch](http://www.ab.ipw.agrl.ethz.ch). 31 Agustus 2015.
- Gardner, FP., RB. Pearce dan RL. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press. Jakarta.
- Gardner, FP., RB. Pearce dan RL. Mitchell. 2008. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press. Jakarta.
- Giorgio, P. 2002. Flavonoid and antioxidant. *J. National Product*. 63:1035-1045.
- Goldsworthy, PR. and NM. Fisher. 1991. *The Physiology of Tropical Field Crops*. John Wiley and Sons.
- Gomes, FB., MA. Olivia, MS. Nielke, AF. de Almeida, HG. Leite, LA. Aquine. 2008. Photosynthetic Limitations in Leaves of Young Brazilian Green Dwarf Coconut (*Cocos nucifera* L. 'nana') Palm under Well-Watered Conditions and Recovering from Drought Stress. *J. Environmental and Experimental Botany*. 62:195-204.
- Gomez, KA. dan AA. Gomez. 1984. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi 1. Penerjemah E. Sjamsuddin dan YS. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Goncalves, RF. 2013. Influence of Taro (*Colocasia esculenta* L. Schott) Growth Conditions on The Phenolic Composition and Biological Properties. *J. Food Chemistry*. 141:3480-3485.
- Hadisaputro, S. 2012. Mengenal beberapa konsep sistem budi daya tebu di Indonesia. Program Pelatihan Bidang Tanaman. *Diklat*. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Malang.
- Harborne, JB. 1987. *Metode Fitokimia*. Edisi ke 2. ITB Press. Bandung.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harjadi, SS. dan Yahya. 1988. *Fisiologi Stres Lingkungan*. *Diklat*. PAU Bioteknologi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hendriyani, IS. dan N. Setiari. 2009. Kandungan klorofil dan pertumbuhan kacang panjang (*Vigna sinensis*) pada tingkat penyediaan air yang berbeda. *J. Sains and Mat*. 17(3):145-150.
- Herawati, T dan R. Setiamihardja, 2000. Pemuliaan Tanaman Lanjutan. Program Pengembangan Kemampuan Penelitian Non pemuliaan dan Ilmu

- Teknologi Pemuliaan. *Diklat*. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Hestilestari, BR. 2015. Plastisitas sistem fotosintesis pada tanaman CAM. *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon.* 1(4):864-867.
- Hidayat, EB. 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. Penerbit ITB. Bandung.
- Hopkins, WG. 1999. *Introducing to plant physiology*. John Wiley and Sons Inc. Toronto.
- Islami, T. dan WH. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Press. Semarang.
- Izzati, M. 2016. Perubahan pH dan Salinitas Tanah Pasir dan Tanah Liat setelah Penambahan Pembentukan Tanah dari Bahan Dasar Tumbuhan Akuatik. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 24(1):1-6.
- Johansen, DA. 1940. *Plant Microtechnique*. Mc Graw Hill Book Company Inc. New York and London.
- Kader, AA. 2001. *Tamarillo: Recommendation for Maintaining Post Harvest Quality*. Departemen of Phonology-University of California. Davis.
- Kementerian Perdagangan. 2013. *Market Brief: Ubi Kayu, Ubi Jalar dan Talas*. Atase Perdagangan Tokyo. Tokyo.
- Kertasaputra, AG. 1988. *Pengantar Anatomi Tumbuh-tumbuhan, tentang sel dan jaringan*. Bina Aksara. Jakarta. Hal. 144– 149.
- Kimball, JW. 1983. *Biology*. 5th edition. Addison-Wesley Pub. Massachusetts.
- Kobayashi, NI., K. Tanoi, A. Hirose, T. Saito, A. Noda, N. Iwata, A. Nakano, A. Nakamura, and M. Nakanishi. 2011. Analysis of the Mineral Composition of Taro for Determination of Geographic Origin. *J. Agricultural and Food Chemistry*. 59:4412-4417.
- Kramer, PJ. 1983. Water Stress and Plant Growth. *J. Agro.* 5:31-35.
- Krasensky, J. and C. Jonak. 2012. Drought, Salt, and Temperature Stress-Induced Metabolic Rearrangements and Regulatory Networks. *J. of Exp. Bot.* 1:1-16.
- Kutlu, N. 2009. Changes in Anatomical Structure and Levels of Endogenous Phytohormones during Leaf Rolling in *Ctenanthe setosa* under Drought Stress. *Turk J. Biol.* 33:115-122.
- Kuykendall, H. 2008. *Soil Quality Physical Indicators: Selecting Dynamic Soil Properties to Asses Soil Function*. USDA NRCS Soil Quality National Technology Development Team. Soil Quality Technical Note No.10.
- Lastinawati, E. 2010. Diversifikasi Pangan dalam Mencapai Ketahanan Pangan. *J. Agronobis*. 2(4):11-19.

- Lawlor, DW. 2002. Limitation of Photosynthesis in Water Stress Leaves: Stomata vs Metabolism and The Role of ATP. *J. Ann Bot.* 89:871 - 885.
- Leopold, AC. and PE. Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development. Second edition.* Mc Graw. Hill Pub. New Delhi.
- Levitt, J. 1980. *Responses of Plants to Environmental Stresses.* Vol. II: Water, Radiation, Salt, and Other Stresses. Academic Press. New York. 607 p.
- Li, H, Cai J, Jiang D, Liu F, Dai T, Cao W. 2014. Carbohydrates accumulation and remobilization in wheat plants as influenced by combined waterlogging and shading stress during grain filling. *J Agro Crop Sci.* 199: 38-48.
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Grando, S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *J. Agricultural Sciences in China.* 5(10):751-757.
- Lingga, P., B. Sarwono, F. Rahardi, PC. Rahardja, JJ. Afriastini, R. Wudianto, dan WH. Apriadi. 1990. *Bertanam ubi-ubian.* PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P., B. Sarwono, F. Rahardi, PC. Rahardjo, JJ. Afriastini, R. Wudianto dan WH. Apriadi. 1989. *Bertanam Umbi-Umbian.* PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lisar, SYS., R. Motafakkerazad., MM. Hossain and IMM. Rahman. 2012. Water Stress in Plants: Causes, Effects and Responses. *J. InTech.* pp 1-15.
- Makela, P., M. Kontturi, E. Pehu, S. Somersalo. 1999. Photosynthetic response of drought- and salt- stressed tomato and turnip rape plants to foliar-applied glycinebetaine. *J. Physiol. Plant.* 105:45-50.
- Makmur, M. 2010. Kebijakan Umum Penganekaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan. *Workshop Dewan Ketahanan Pangan.* Jakarta.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. *J. Ilmiah Pertanian Kultura.* 41(1):43-51.
- Melo, EF., CN. Fernandes-Brum, FJ. Pereira, EM. de Castro, A. Chalfun-Junior. 2014. Anatomical and physiological modifications in seedlings of *Coffea arabica* cultivar Siriema under drought conditions. *J. Cienc. Agrotec. Lavras.* 38:25-33.
- Mun'im, A., E. Hanani, R. Sekarini. 2003. Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons *Callispongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian.* 2:127-133.
- Naiola, BP., T. Murniningsih, dan Chairul. 2005. Pengaruh stres air terhadap kualitas dan kuantitas komponen aktif pada sambiloto. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia.* 3:15-17.

- Nugraheni, W. 2010. Variasi Pertumbuhan, Kandungan Prolin dan Aktivitas Nitrat Reduktase Tanaman Ganyong (*Canna edulis*) pada ketersediaan air yang berbeda. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nurchaliq, A., M. Baskara, NE. Suminarti. 2014. Pengaruh Jumlah Dan Waktu Pemberian Air Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Talas (*Colocasia Esculenta* (L.) Schott Var. *Antiquorum*). *J. Protan*. 2(5):354-360.
- Okeke, CU. and EEJ. Iweala. 2007. Comparative Study Of The Hypoglycemic And Biochemical Effects Of *Catharanthus roseus* (Linn) G. Apocynaceae (Madagascar Periwinkle) and Chlorpropamide (Diabenese) On Alloxan-induced Diabetic Rats. *J. Bioline International*. 17(2):149-156.
- Onwueme, IC. 1978. *The tropical tuber crops*. John Wiley and Sons Ltd. United Kingdom. 23 p.
- Palit, JJ. 2009. Teknik penghitungan jumlah stomata beberapa kultivar kelapa. *Buletin Teknik pertanian*. 13(1):9-11.
- Pamungkas, FT., S. Darmanti dan B. Raharjo. 2009. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Dalam Supernatan Kultur Bacillus sp.2 DUCC-BR-K1.3 Terhadap Pertumbuhan Stek Horisontal Batang Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *J. Sains & Mat*. 17(3):131-140.
- Pandey, SN. dan BK. Shinha. 1983. *Fisiologi Tumbuhan*. Penerjemah Agustinus Ngatijo. Yogyakarta. Hal. 92 –98.
- Pangaribuan, Y. 2001. Studi Karakter Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis* J.) di Pembibitan terhadap Cekaman Kekeringan. *Tesis*. IPB. Bogor.
- Pastor, A., M. Lopez-Carbonell, L. Alegre. 1999. Abscic acid immunolocalization and ultrastructural changes in water-stressed lavender (*Lavandula stoechas* L.) plants. *J. Physiol. Plant*. 105:272-279.
- Patakas, A., N. Nikoanou, E. Zioziou, K. Radoklou and B. Noitsakis. 2002. The Role of Organic Solute and in Accumulation in Osmotic Adjustment in Drought-stressed Grapevines. *J. Plant Science*. 163:361-367.
- Patel, MJ., P. Pritesh, B. Dave and RB. Subramanian. 2012. Antioxidative and physiological studies on *Colocasia esculenta* in response to arsenic stress. *African Journal of Biotechnology*. 11(96):16241-16246.
- Penavaldivia, CB., B. Adriana, JM. Rangel, JJ. Munoz, R. Garcia-Nava and RC. Velazquez. 2010. Anatomical root variations in response to water deficit: wild and domesticated common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *J. Biol Res*. 43:417-427.
- Permentan. 2009. Peraturan Menteri Pertanian RI No. 28 Tahun 2009. *Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenahan Tanah*.



- Permentan. 2016. Peraturan Menteri Pertanian RI No. 12 Tahun 2016. *Petunjuk Teknis Gerakan Percepatan Penganekaragaman Konsumsi Pangan*.
- Prana, MS. 2007. Studi Biologi Pembungaan pada Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott.). *J Biodiversitas*. 8(1):63-66.
- Prasetyo, ND. 2010. Pengaruh Tingkat Kepadatan Tanaman dan Pemupukan N, K pada Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. *antiquorum*) pada Musim Kemarau. *Tesis*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Price, A. and B. Courtis. 1991. Mapping QTLs Associated with Drought Resistance in Rice. *Progress Problem and Prospect*. International Rice Research Institute. Los Banos.
- Prihandini, E. 2007. Respons Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Berbagai Tingkat Kapasitas Lapang. *Tesis*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Prihastanti, E. 2010. Pembibitan jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada jenis tanah dan penambahan kompos yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18(2):1-7.
- Priosoeryanto, BP., Huminto, H. Wientarsih, dan IS. Estuningsih. 2006. *Aktifitas Getah Batang Pohon Pisang dalam Proses Penyembuhan Luka dan Efek Kosmetiknya pada Hewan*. diakses [www.repository.ipb.ac.id](http://www.repository.ipb.ac.id). 11 Desember 2015.
- Pritchard, JK., M. Stephens, and P. Donnelly. 2000. Inference of population structure using multilocus genotype data. *J. Genetics*. 155(2):945-959.
- Purseglove, JW. 1972. *Tropical Crops: Monocotyledons*. Longman. London.
- Purwanto dan T. Agustono. 2010. Kajian Fisiologi Tanaman Kedelai pada Berbagai Kepadatan Gulma Teki dalam Kondisi Cekaman Kekeringan. *J. Argoland*. 17(2): 85-90.
- Purwono dan P. Heni. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Jakarta.
- Rachman, HPS. dan A. Mewa. 2008. Penganekaragaman Konsumsi Pangandi Indonesia: Permasalahan dan Implikasi untuk Kebijakan dan Program. *J. Analisis Kebijakan Pertanian*. 6(2):140–154.
- Rahardjo, M. dan I. Darwati. 2000. Pengaruh cekaman air terhadap produksi dan mutu simplisia tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *J. Penelitian tanaman Industri*. 6:73-78.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: struktur, sifat, antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis. *J. Belian*. 9(2):196-202.
- Revill, PA., GVH. Jackson, GJ. Hafner, I. Yang, MK. Maino, ML. Dowling, LC. Devitt, JL. Dal, RM. Harding. 2005. Incidence and distribution of viruses of Taro (*Colocasia esculenta*) in Pasific Island countries. *J. Australasian Plant Pathology*. 34(3):327-331.

- Rivai, R. 1995. Asas Pemeriksaan Kimia. Penerbit UI. Jakarta.
- Rosawanti, P., M. Ghulamadi dan N. Khumaida. 2015. Respon Anatomi dan Fisiologi Akar Kedelai terhadap Cekaman Kekeringan. *J. Agron Indonesia*. 43(3):186-192.
- Salisbury, FB. dan CW. Ross. 1992. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid 2. Penerjemah Lukman DR. dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung.
- Salisbury, FB. dan CW. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid 3. Penerjemah Lukman DR. dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung.
- Samanhudi. 2010. Pengujian cepat ketahanan tanaman sorgum manis terhadap cekaman kekeringan. *J. Agrosains*. 12(1):9-13.
- Sampson, PH., P. Zarco-Tejada, GH. Mohammed, JR. Miller and T. Noland. 2003. Hyperspectral remote sensing of forest condition: Estimating chlorophyll content in tolerant hardwoods. *J. Forest Science*. 49(3):381-391.
- Scabados, L and A. Savour. 2009. Proline: a multifunctional amino acid. *Trens in J. Plant Science*. 15(2):89-97.
- Sestak, Z. 1981. Leaf ontogeny and photosynthesis, physiological processes limiting plant productivity. Butterworths. London.
- Sgherri, CLM. dan F. Navari-Izzo. 1995. Intercellular membranes: kinetics of superoxide production and changes in thylakoids of resurrection plants upon dehydration and rehydration. *J. Proc R Soc Edinb*. 102 B:187-19.
- Sharma and Babu. 2001. Pharmacognostic an Phytochemical Studies of *Ocimum americanum*. *J. Chem. Pharm. Res*. 3(3):337-347.
- Sharma, VK. and JC. Flotcher. 2002. Maintenance of Shoot and Floral Meristem Cell Proliferation and Fate. *J. Plant Physiology*. 129:31-39.
- Sinaga, R. 2007. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah dan Rumput Raja Akibat Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respons Anatomi Akar dan Daun. *J. Biologi Sumatera*. 2(1):17-20.
- Sitompul, M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soil Survey Staff. 1990. *Key to Soil Taxonomy*. United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service. USA.
- Sugito Y. 2009. Ekologi Tanaman: Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya. *Tesis*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Suhartono, E., Fujiati dan I. Alfanie. 2002. Oxygen toxicity by radiation and effect of glutamic piruvat transmine (GPT) activity rat plasma after vitamin



- c treatment. *International Seminar on Environmental Chemistry and Technology*. Yogyakarta.
- Sukarman, I. Darwati, dan D. Rusmin. 2000. Karakter morfologi dan fisiologi tapak dara (*Vinca rosea* L.) pada beberapa cekaman air. *J. Littri*. 6(2):50-54.
- Sulistiyani, Y., S. Andrianto, N. Indraswati dan A. Ayucitra. 2011. Ekstraksi Senyawa Fenolik dari Limbah Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) sebagai Antioksidan Alami. *J. Teknik Kimia Indonesia*. 10(3):112-119.
- Sultoni, SM., MM. Hanafi, MT. Karbalaie, and B. Khayambashi. 2013. Qualitative land suitability evaluation for the growth of rice and off-seasons crops as rice based cropping system on paddy fields of Central Guilan, Iran. *Indian J. Of Science and Technology*. 6(10):5395-5403.
- Sumenda, L., H. L. Rampe dan F.R. Mentiri. 2012. Analisis kandungan klorofil daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *J. Bioslogos*. 1(1):20-24.
- Suminarti, NE. 2010. Teknik Budidaya Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. *antiquorum* pada Kondisi Kering dan Basah. *Disertasi*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Suminarti, NE. 2015. Respons tanaman talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. *antiquorum*) terhadap berbagai jumlah dan frekuensi pemberian air. *Pross Semnas Masy Biodiv Indon*. 1(4):736-766.
- Supriyadi, S., A. Imam dan A. Amzeri. 2009. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman pangan di Desa Bilaporah, Bangkalan. *J. Agrovigor*. 2(2):110-117.
- Surtinah. 2005. Pengaruh lama cekaman air dan frekuensi pemberian Gandasil B terhadap kualitas melon. *J. Dinamika Pertanian*. 19(3):25-35.
- Syafi, S. 2008. Respons Morfologis dan Fisiologis Bibit Berbagai Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Cekaman Kekeringan. *Tesis*. IPB. Bogor.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2003. *Plant Physiology*. Benjamin Pub Comp. Inc. New York.
- Tarfuah, 2013. *Talas safira dikembangkan di Gunung Kidul*. BPTP Yogyakarta. Diakses pada [www.yogya.litbang.deptan.go.id](http://www.yogya.litbang.deptan.go.id) 15 Desember 2013.
- Taufik, FM. 2015. *Talas Jepang Satoimo, Komoditi Pangan Bernilai Ekspor*. Diakses pada [www.kompasiana.com](http://www.kompasiana.com) 30 Desember 2015.
- Thaman, RR. 1982. Intensification of Edible Aroid Cultivation in The Pacific Islands: Trends, Prospects and The Need to Instensify Urban and Rural Taro Cultivation. *IFS Prov. Rept*. 11:194-227.

- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Taksonomi tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 460-463.
- Tjondronegoro, P., W. Prawiranata, dan S. Harran. 1981. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan* I. Dept. Botani. FP. IPB. Bogor.
- Trotel-Aziz, P., M.F. Niogret, F. Larher. 2000. Proline level is partly under the control of abscisic acid in canola leaf disc during recovery from hyperosmotic stress. *J. Physiol. Plant.* 110:376-383.
- Tufaila, M. dan S. Alam. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *J. Agriplus.* 24(2):184-194.
- USDA. 2013. *Plant Database*. diakses pada <http://plants.usda.gov/> 18 Desember 2013.
- Van der Mescht, A., JA. de Ronde and FT. Rossouw. 1999. Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content as A Measure of Drought Tolerance in Potato. *South African J. of Science.* 95:407-412.
- Vanaja, M., SK. Yadav, G. Archana, NJ. Lakshmi, PRR. Reddy, P. Vagheera, SKA. Razak, M. Maheswari, and B. Venka-teswarlu. 2011. Response of C4 (maize) and C3 (sunflower) crop plants to drought stress and enhanced carbondioxide concentration. *J. Plant soil Environment.* 57(5):207-215.
- Wawo, AH., P. Lestari, dan NW. Utami. 2015. Studi Perbanyakan Vegetatif Tanaman Taka (*Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze) dan Pola Pertumbuhannya. *Berita Biologi.* 14(1):1-9.
- Widodo, RA. 2006. Evaluasi kesuburan tanah pada lahan tanaman sayuran di Desa Sewukan Kecamatan Dukun Kabupaten Magelang. *J. Tanah dan Air.* 7(2):142-150.
- Wijana, G. 2000. Analisis fisiologi, biokimia dan molekuler sifat toleran tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman kekeringan. *Disertasi*. IPB. Bogor
- Wijaya, BA., G. Citraningtyas, dan F. Wehantouw. 2014. Potensi Ekstrak Etanol Tangkai Daun Talas (*Colocasia esculenta* (L.) sebagai Alternatif Obat Luka pada Kulit Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *J. Ilmiah Farmasi Unsrat.* 3(3):2302-2493.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wu, Y., and DJ. Cosgrove. 2000. Adaptation of Roots to Low Water Potential by Change in Cell Wall Extensibility and Cell Wall Proteins. *J. of Exp. Bot.* 51(350):1543 – 1553.
- Xu, XN., AH. Liu and XJ. Hua. 2009. Proline Accumulation and Transcriptional Regulation of Proline Biosynthesis and Degradation in *Brassica napus*. *J. BMB Rep.* 42:28-34.

Yoshida, Y., T. Kiyosue, KY. Shinozaki, and K. Shinozaki. 1997. Regulation of levels of proline as an osmolyte in plants under drought stress. *J. Plant Cell Physiology*. 38(10):1095-1102.