

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulah, B. 2009. Perakitan dan pengembangan varietas padi tipe baru. *In: Aan A. Daradjat, Agus Setyono, A. Karim Makarim, Andi Hasanuddin (Eds.) Padi: Inovasi Teknologi Produksi. Buku 2. LIPI Press. Jakarta. 67-89.*
- Adimihardja, A., L.I. Amin, F. Agus, dan Djaenudin. 2000. Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta. 266 p.
- Africaningsih, S., Untung Susanto & Noer Rahmi Ardiarini. 2018. Toleransi genotipe padi (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif dan fase generatif terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(3): 355-363.
- Agus, F. & J. Ruijter. 2004. Panen dan Konservasi Air. World Agroforestry Centre. Jakarta.
- Ai, Nio Song & Yunia Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *J. Ilmiah Sains* 11(2): 166-173.
- Alam, T., Tohari & Dja'far S. 2012. Tanggapan jagung (*Zea mays* L.) terhadap sistem parit berbahan organik dan dosis kalium di lahan kering pada tanah bersifat vertic. *J. Vegetalika* 1(3): 6-13.
- Alavan, A., Rita Hayati, & Erita Hayati. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.). *J. Floratek* 10(1): 61-68.
- Anjum SA, Xie X., Wang L, Saleem MF, Man C, & Lei W. 2011. Morphological, physiological and biochemical responses of plants to drought stress. *African Journal of Agricultural Research* 6(9): 2026-2032.
- Anwar, S. 2012. Pola Tanam Tumpangsari. Agroekoteknologi. Litbang: Deptan. Jakarta.
- Arifin, P. F., Lucky Lia Faiza, Waras Nurcholis, Taufik Ridwan, Irmanida Batubara, Raphael Azwin Susilowidodo, & Rosalina Wisastra. 2017. Pengaruh pola tanam tumpang sari terhadap produktivitas rimpang dan kadar senyawa aktif temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Jamu Indonesia* 2 (2): 51-59.
- Arnon D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplast, polyphenol oxidase in beta vulgaris. *J. Plant Physiol.* 24(1):1-15.
- Arsyad, Sitanala. 2000. Konservasi Tanah dan Air. Penerbit IPB (IPB Press). Bandung. 290 p.
- Badan Litbang Pertanian. 2017. Syarat tumbuh padi gogo. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/2877/>> (diakses 19 November 2018).
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2007. Deskripsi Varietas Padi. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 105 p.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2003. Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 68 p.

- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Bastiaanssen, W.G.M. & Ali, S. 2003. A New Crop Yield Forecasting Model Based on Satellite Measurements Applied Across the Indus Basin, Pakistan. *Journal of Agriculture, Ecology and Environment*. 94(3): 321-340.
- Basyir, A., Punarto, Suyanto, & Supriyatin, 1995. Padi Gogo. Balai Penelitian Tanah. Malang. 48 p.
- Bates, L. S., R. P., Waldren & I. D., Teare. 1973. Rapid determination of free proline water stress studies. *J. Plant Soil*. 39(1): 205-207.
- Buckman, H. O. & N. C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Bhratara Karya Aksara. Jakarta. 788 p.
- Cabuslay, G., O. Ito & A. Alejar. 1999. Genotypic differences in physiological responses to water deficit in rice. *In: O Ito, J O'Toole and B Hardy (Eds.)*. International Rice Research Institute. 99-116.
- Chequer, F. M. D., de Oliveira, G. A. R., Ferraz, E. R. A., Cardoso, J. C., Zanoni, M. V. B. & de Oliveira, D. P. 2013. Textile Dyes: Dyeing Process and Environmental Impact. *In: Günay, M. (Eds.)*. Eco-Friendly Textile Dyeing and Finishing. InTech Press. Croatia. 151-176.
- Craven, L. A. & Barlow, B. A. 1997. New taxa and new combination in *Melaleuca*. (*Myrtaceae*). *J. Novon*. 7(2): 113-119.
- Darmawan. 1991. Pengaruh Takaran Kompos dengan TSP terhadap Ketersediaan P Pada Lapisan Bawah Tanah Mineral Masam. Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Departemen Kehutanan. 2009. Pangan dari Hutan (Kontribusi Sektor Kehutanan dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional). Makalah seminar nasional "Memantapkan Ketahanan Pangan Nasional Mengantisipasi Krisis Global", dalam Rangka Hari Pangan Sedunia, 12 Oktober 2009. Jakarta.
- Dinas Kehutanan & Perkebunan KPH Yogyakarta. 2012. Operasionalisasi KPH, Hambatan dan Tantangan. KPH Yogyakarta. Yogyakarta.
- Dobermann, A & T. H. Fairhurst. 2000. Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management. Handbook Series, Potash & Phosphate Institute (PPI). Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Institute. Philippine. 191 p.
- Dwijosaputra, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 200 p.
- Edi, S., Midverizanti & D. Nofriati. 2015. Prosiding seminar nasional lahan suboptimal 2015. Palembang 8-9 Oktober 2015. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi. 1-10.
- Eviati & Sulaeman. 2009. Petunjuk Teknis. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Edisi 2. Departemen Pertanian. Bogor. 234 p.
- FAO. 1989. Forestry and Food Security. (internet). FAO Forestry Paper 90. <<http://www.fao.org/3/T0178E/T0178E00.htm>> (diakses 8 Juli 2018).
- Fukai S. & Cooper M. 1995. Review Development of drought-resistant cultivars using physio morphological traits in rice. *J. Field Crops Res* 40(2): 67-86p.

- Fusiana, A. 1997. Studi perakaran dan analisis prolin beberapa galur lokal padi gogo asal kalimantan pada kondisi kekeringan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, & R. L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: Susilo dan Subiyanto). UI Press. Jakarta.
- Gunn, B., M. McDonald & D. Lea. 1996. Seed collection of Melaleuca cajuputi Powell in Indonesia and Northern Australia November 1995 - January 1996. Australian Tree Seed Centre. CSIRO Forestry and Forest Products. Canberra.
- Hafif, B. 2016. Optimasi potensi lahan kering untuk pencapaian target peningkatan produksi padi satu juta ton di provinsi lampung. J. Litbang Pert. 35(2): 81-88.
- Hairiah, K., Mustofa Agung Sardjono & Sambas Sabarnudin. 2003. Pengantar Agroforestri. In: Bahan Ajar Agroforestri 1. Indonesia World Agroforestry Centre (ICRAF). Southeast Asia Regional Office. Bogor. 1-44.
- Hajoeningtjas, O. D. & A. M. Purnawanto. 2013. Keragaman padi gogo lokal di Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. J Agritech 15(2): 69-77.
- Hani, A. & L. P. Geraldine. 2018. Pertumbuhan Tanaman Semusim dan Manglid (*Magnolia champaca*) pada Pola Agroforestry. J. Ilmu Kehutanan 12(2018):172-183
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman. Jilid 1. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. 549 p.
- Harjadi, S. S. & S. Yahya. 1988. Fisiologi stress lingkungan. PAU Bioteknologi IPB Bogor. Bogor. 236 p.
- Haryanti, S. 2010. Pengaruh Naungan yang Berbeda Terhadap Jumlah Stomata Dan Ukuran Porus Stomata Daun *Zephyranthes rosea* Lindl. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 18(1): 41-48.
- Hendriyani, I. S. & N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. J. Sains & Mat. 17(3): 145-150.
- Herawati, W. D. 2012. Budidaya Padi. Javalitera. Yogyakarta. 100 p.
- Hidayati, N., E. Faridah & Sumardi. 2015. Peran mikoriza pada semai beberapa sumber benih mangium (*Acacia mangium* willd.) yang tumbuh pada tanah kering. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan. 9(1): 13-29.
- Ijjudin, A. Abas & S. Marwanto. 2008. Reformasi pengelolaan lahan kering untuk mendukung swasembada pangan. J. Sumberdaya Lahan. 2(2): 115-125.
- Irfan. 2013. Kajian potensi bionutrien dengan penambahan ion logam terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi (*Oryza sativa* L.). J. Sains dan Teknologi Kimia 4(2): 135-141.
- Islami, T. & W. H. Utomo, 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang. 313 p.
- Jenway. 2014. <<http://www.jenway.com/product.asp?dsl=289>> (diakses 21 april 2019).
- Kartikawati, N., K., Anto Rimbawanto, Mudji Susanto, Liliana Baskorowati, Prastyono, Mohammad Na'iem, Mahfudz, & Sigit Baktya Prabawa. 2014. Budidaya dan

Prospek Pengembangan Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*). IPB Press dan Kementerian Kehutanan. Bogor. 44 p.

- Kasmudjo. 2010. Teknologi Hasil Hutan. Cakrawala Media. Yogyakarta. 240 p.
- Kementerian Pertanian. Data Lima Tahun Terakhir. 2016. <<http://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>> (diakses 24 Mei 2018).
- Kozlowski, T. T., P.J. Kramer & S.G. Pallardy. 1991. The Physiological Ecology of Woody Plants. Academic Press. London. 678 p.
- Kramer, P. J. 1983. Water Relations of Plants. Academic Press Inc. Florida. 502 p.
- Kurwasit, N. 2016. Kajian Macam Pengairan dan Varietas Lokal pada Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Metode SRI. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Lahuddin, M. 2007. Aspek Unsur Mikro Dalam Kesuburan Tanah. USU Press. Medan. 35 p.
- Lakitan, B. 2007. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 203 p.
- Lestari, T. 2009. Dampak konversi lahan pertanian bagi taraf hidup petani. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Liu, F., Jensen & M. N. Andersen. 2004. Drought stress effect on carbohydrate in soybean leaves and pods during during early reproductive development: its implication in altering pod set. J. Field Crop Research 86(1): 1-13.
- Liu, N., Lin Z. & Mo H. 2012. Metal (Pb, Cd, and Cu)-induced reactive oxygen species accumulations in aerial root cells of the Chinese banyan (*Ficus microcarpa*). Ecotoxicology. 21(7): 2004-2011.
- Lubis, E., Z. Harahap, Suwarno, M. Diredja & H. Siregar. 1993. Perbaikan varietas padi gogo untuk wilayah perhutanan beriklim kering. In: Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Lutony, T. L. & Y. Rahmayati. 1994. Produksi dan Perdagangan Minyak Atsiri. Penebar Swadaya. Jakarta. 140 p.
- Ma'shum, M. 2004. Pengelolaan Tanah dan Pertanaman untuk Keberlanjutan Produktivitas Lahan Tadah Hujan di Lombok Bagian Selatan. Litbang. NTB.
- Mafakheri, A., Siosemardeh, A., Bahramnejad, B., Struik, P.C. & Y. Sohrabi. 2010. Effect of drought stress on yield, proline, and chlorophyll contents in three chickpea cultivars. Australian Journal of Crop Science. 4(8): 580-585.
- Makarim, A., Karim & E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi. Subang.
- Manual book LI-6400. 1999. Using The LI-6400 Portable Photosynthesis System. p. 1-12.
- Manurung, S. O. & M. Ismunadji. 1989. Morfologi dan Fisiologi padi. In: Ismunadji M, Partohardjono S, Syam M, Widjono A (Eds.). Padi Buku 1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 55-102.

- Manurung, J., Armaini & Idwar. 2017. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Lokal dan Kondisi Tegangan Air Tanah yang Berbeda pada Bahan Tanah Ultisol. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta* (4)1: 1-15.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal ilmiah pertanian Kultura* 41(1): 43-49.
- Mariay, I. F. 2013. Karakter morfologu perakaran kultivar kedelai tahan kekeringan. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Masdar. 2007. Interaksi jarak tanam dan jumlah bibit per titik tanaman pada sistem intensifikasi padi terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman. *Jurnal Akta Agrosia Edisi Khusus* (1): 92-98.
- Mitra, J. 2001. Genetics and improvement of drought resistance in crop plants. *J. Current Sci.* 80 (6): 758-762.
- Mostajeran, A. & V. R. Eichi. 2009. Effects of drought stress on growth and yields of rice (*Oryza sativa* L.) cultivars and accumulation of proline and soluble sugars in sheath and blades of their different ages leaves. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.* 5(2): 264272.
- Muis, A., Didik Indradewa & Jaka Widada. 2013. Pengaruh Inokulasi Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Pada Berbagai Interval Penyiraman. *J. Vegetalika* 2(2): 7-20.
- Muller, W. H. 1979. *Botany: A Funcional Approach*. Macmillan Publishing Co. Inc. New York. 687 p.
- Mulyadi, T. 2005. Studi pengelolaan kayu putih *Melaleuca leucadendron* Linn. Berbasis ekosistem di BDH Karangmojo, Gunung Kidul, Yogyakarta. Tesis. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mungara, E., D. Indradewa & R. Rogomulyo. 2013. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Pada Sistem Pertanian Konvensional, Transisi Organik, dan Organik. *Vegetalika* 2(3): 1-12.
- Neumann, P. M., H. Azaizen & D. Leon. 1994. Hardening of root cell walls. A growth inhibitor response to salinity stress. *J. Plant Cell Envt.* 17(3): 303-309.
- Nugraheni, L. 2012. Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Hasil Dua Varietas Padi Hitam dengan Pemupukan Organik dan Anorganik. Tesis. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Padang, I. S. 2018. Pengaruh Naungan Dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Padi Gogo. Tesis. Univesitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Palupi, E. R. & Y. Dedywiryanto. 2008. Kajian Karakter Ketahanan terhadap Cekaman Kekeringan pada Beberapa Genotipe Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Buletin Agronomi* 36(1): 24-32.
- Perum Perhutani. 1990. *Pedoman Agroforestri Dalam Program Perhutanan Sosial*. PHT-62 Seri 39 Perum Perhutani. Perum Perhutani. Jakarta.
- Perum Perhutani. 2014. *Statistik Perum Perhutani Tahun 2009-2013*. Perum Perhutani Kantor Pusat. Jakarta.
- Prasetyo, Y. T. 2007. *Bertanam Padi Gogo Tanpa Olah Tanah*. Penerbit Swadaya. Jakarta. 72 p.

- Prihatman, Kemal. 2000. Padi (*Oryza sativa* L.). Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Purnama, J. M., Tohari & Dody K. 2013. Kajian teknologi parit berbahan organik pada produktivitas tumpang Sari jagung (*Zea mays* L.) dengan kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) wilczek) di lahan kering. *J. Vegetalika* 2(2): 40-49.
- Rathnayake, W. M. U. K, R. P. De Silva & N. D. K. Dayawansa. 2016. Assessment of the suitability of temperature and relative humidity for rice cultivation in rainfed lowland paddy fields in kurunegala district. University of Paradeniya. Sri Lanka.
- Rezkiyanti, P. 2000. Uji potensi hasil beberapa galur padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada beberapa tingkat naungan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rauf, Abdul. 1999. Pengaruh Mulsa Vertikal terhadap Sifat Tanah, Produksi Jagung, Erosi dan Pemanenan Air di Lahan Kering Berlereng Curam. Makalah pada Kongres VII dan Seminar Nasional HITI, 27-28 November 1999. Bandung.
- Rimbawanto, A., N. K. Kartikawati & Prastyono. 2017. Minyak Kayu Putih Dari Tanaman Asli Indonesia Untuk Masyarakat Indonesia. Penerbit Kaliwangi. Yogyakarta.
- Ritung, S., I. Las & I. Amien. 2010. Kebutuhan lahan sawah untuk kecukupan produksi bahan pangan periode 2010-2050. *In: Analisis Sumberdaya Lahan Menuju Ketahanan Pangan Berkelanjutan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 89-110.
- Rosmarkam, A. & N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Ruminta, S. R. & A. Wahyudin. 2016. Pengujian sensitivitas kekeringan dan daya adaptasi tujuh varietas padi di wilayah dataran medium Jatinagor. *J. Kultivasi*. 15 (2): 114-120.
- Salisbury, F. B. & Cleon W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. ITB. Bandung.
- Sardjono, M. Agung, T. Djogo, H. Susilo Arifin & N. Wijayanto. 2003. Klasifikasi dan Pola Kombinasi Komponen Agroforestri. World Agroforestri Centre (ICRAF) Southeast Asia. Bogor.
- Sarwani, M. 2008. Teknologi Budidaya Padi. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Teknologi Budidaya Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan pertanian. Bogor.
- Senjaya, N. 2017. Evaluasi Sistem Agroforestri Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L.) Nielsen) dengan Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Shahidullah, S.M., Musa, M. Hanafi, M.A. Ismail, M.R. & S.M. Abdus. 2009. Tiller dynamics in aromatic rice genotypes. *Int. J. Agric. Biol.* 11(5): 509–514.
- Sinaga, R. 2008. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah dan Rumput Raja akibat Cekaman Kekeringan berdasarkan Respons Anatomi Akar dan Daun. *Jurnal Biologi Sumatra*. 2(1): 17-20.
- Siregar, H. 1981. Budidaya Tanaman Padi di Indonesia. Sastra Hudaya. Jakarta. 318 p.
- Sitinjak, H. & Idwar. 2015. Respon Berbagai Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Yang Ditanam Dengan Pendekatan Teknik Budidaya Jajar Legowo Dan Sistem Tegel. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta* 2(2): 1-15.

- Slatyer, R. 1967. *Plant Water Relationships*. Academic Press. New York. 366 p.
- Suardi, D. 2002. Perakaran padi dalam hubungannya dengan toleransi tanaman terhadap kekeringan dan hasil. *J. Litbang Pertanian* 21(3): 100-108.
- Subagyo, K., U. Haryati & S.H. Talao'ohu. 2004. Teknologi konservasi air pada pertanian lahan kering *In: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng*. Bogor. 151-188.
- Sujinah & Ali Jamil. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *J. Iptek Tanaman Pangan* 11(1): 1-8.
- Sujitno, E., Taemi Fahmi, & Sumarno Teddy. 2011. Kajian adaptasi beberapa varietas unggul padi gogo pada lahan kering dataran rendah di kabupaten garut. *J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 14(1): 62-69.
- Sulaeman, Suparto & Eviati. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Jilid II. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 136 p.
- Sunanto, H. 2003. *Budi Daya dan Penyulingan Kayu Putih*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 76 p.
- Suryani, E. & A. Dariah. 2012. Peningkatan Produktivitas Tanah Melalui Sistem Agroforestri. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 6(2): 101-109.
- Suryanto, P., Tohari & M. Sambas S. 2005. Dinamika sistem berbagi sumberdaya (*resources sharing*) dalam agroforestri: dasar pertimbangan penyusunan strategi silvikultur. *J. Ilmu Pertanian*. 12(2):165-178.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-dasar ilmu Tanah (Konsep dan Kenyataan)*. Kanisius. Yogyakarta. 208 p.
- Sutaryo, B. & Suprihatno, N. 1995. Evaluasi hasil dan komponen kombinasi hibrida padi turunan beberapa galur pemuliaan baru. *In: Prosiding Simposium Pemuliaan Tanaman III*. Jember Komda, Jember, Jawa Timur.
- Syafi, S. 2008. Respons Morfologis dan Fisiologis Bibit Berbagai Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tanaka, A., & S. Yoshida. 1970. Nutritional disorders of the rice plant in Asia. *IRRI Tech. Bull.* 10. 51 p.
- Taslim, H., S. P. Hardjono & Djunainah. 1989. Bercocok Tanam Padi-padi. *In: Badan Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Buku 2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Bogor. 350-372.
- Thamrin, T., I. Suryani & Syahri. 2012. Produktivitas dan Ketahanan Galur Harapan Padi terhadap Penyakit Tungro di Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 2(1): 130-137.
- Tobing, E. L. 2009. Studi tentang kandungan nitrogen, karbon (c) organik dan c/n dari kompos tumbuhan kembang bulan (*Tithonia diversifolia*). Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tohari. 2004. *Sistem Pertanaman Ganda: Suatu Strategi Agronomi Adaptif Daerah Tropik Basah*. Kumpulan Pidato Pengukuhan Guru Besar Universitas Gadjah Mada. Ilmu-Ilmu Pertanian. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tohari. 2019. Gravimetric Approach Method: A simple, rapid, and promising method for estimating root length and root surface area of rice crop using their root

characteristic of dry weight, length, and root diameter. Personal Communication. Februari 23, 2019. Universitas Gadjah Mada.

- Tsai, Y. Z. & Lai, K. L. 1990. The effect of temperature and light intensity on the tiller development of rice. *Memoirs of the College of Agriculture, National Taiwan University*. 30(2): 22-30.
- Vergara, S. B. 1976. Physiological and morphological adaptability of rice varieties to climate. In *Climate Rice*. IRRI. Filipina. 67 p.
- Vergara, S. B. 1990. Bercocok Tanam Padi Hibrida. Proyek Prasarana Fisik. Bappenas. Jakarta. 221 p.
- Vergara, S. B. 1995. Bercocok Tanam Padi. Pusat Nasional PHT, penerjemah. Bogor (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukarni. Bogor. Terjemahan dari: A Farmer's Primer on Growing Rice. 228 p.
- Warda. 2011. Keragaan Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Gogo di Kabupaten Banteng Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Serealia Makasar 3-4 Oktober 2011*. 305-312.
- Webb, N. 2012. User Manual for the WinDIAS 3 Image Analysis System. Delta-T Devices Limited. Cambridge. 72 p.
- Wilkins, M. B. 1992. Fisiologi Tanaman. Penerjemah: Sutedjo M.M dan Kartasapoetra A.G. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta. 454 p.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava media. Jogjakarta. 269 p.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamental of Rice Crop Science*. The International Rice Research and Institute. Philippines. 269 p.
- Yoshida, Y., T. Kiyosue, K. Y. Shinozaki & K. Shinozaki. 1997. Regulation of Levels of Proline as an Osmolyte in Plants Under Drought Stress. *J. Plant Cell Physiology*. 38(10): 1095-1102.