DAFTAR PUSTAKA

Acil Pratama. 2014. Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Pelengkap Cair Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau.

Agustin, A.D., Riniarti, M. dan Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). Jurnal Sylva Lestari 2(3): 49-58.

Alsyah, A.D., A. Darmawati, dan Sumarsono. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) akibat Pemberian berbagai Pupuk Limbah Organik. Jurnal Agro Complex. 2(1): 59-67: ISSN 2597-4386.

Barea, J., M.J. Pozo, R. Azcon dan C. AzconAguilar. 2005. *Microbial co-operation in the rhizosphere*. J Exp. Bot., 56, 1761-1778.

Bariyanto, Nelvia, dan Wardati. 2015. Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Main Nursery Pada Medium Subsoil Ultisol. Jom Faperta Vol. 2 No. 1. UNSRI. Riau

Bidwell, R.G.S. 1979. *Plant Physiology 2 nd Ed*. Macmillan Publishing Co., Inc. New York. pp. 255-263.

Boraste A., Vamsi K.K., Jhadav A., Khairnar Y., Gupta N., Trivedi S., Patil P., Gupta G. Gupta M., Mujapara A.K., Joshi B.. 2009. Biofertilizers: A novel tool for agriculture. International Journal of Microbiology Research, ISSN: 0975-5276, Volume 1, Issue 2, pp-23-31

Chunkao, K., C. Nimpee, and K. Duangmal. 2012. The King's initiatives using water hyacinth to remove heavy metals and plant nutrients from wastewater through Bueng Makkasanin Bangkok, Thailand. Ecological Engineering 39 : 40–52.

Damanik, M. M. B., Bachtiar, E.H., Fauzi., Sariffudin dan Hanum, H. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan

Darmosarkoro, W. dan Winarna. 2001. *Penggunaan TKS dan Kompos TKS untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman,* dalam W. Darmosarkoro, E.S. Sutarta, dan Winarna (Ed). *Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit,* Vol. 1. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.

Darnoko dan Ady, S. S. 2006. *Pembuatan Pupuk Organik dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Buletin Penelitian Kelapa Sawit no. 2 89-99.

Dewi, Ratna, dan Intan, 2007. *Rhizobacteria Pendukung Pertumbuhan Tanaman*. Makalah Jurusan Budidaya Tanaman, Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Bandung.

Desmawati, 2008. *Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacterium* (PGPR) *prospek yang menjajnjikan dalam berusaha tanaman hortikultura*. 9 [10 Agustus 2020].

Fauzi, Y.E., Widyastuti, dan I., Satyawibawa. 2002. *Budidaya Pemanfaatan dan Analisa Usaha dan Pemasaran Kelapa Sawit.* Penebar Swadaya. Jakarta

Figuiredo, L., Seldin, dan F.F.D., Arajo. 2010. *Plant Growth Promoting Rhizobakteria* : Fundamentals and Application. *Microbiology Monographs* (18)

Firmansyah, M. A. 2010. *Teknik pembuatan kompos*. Pelatihan Plasma Petani Kelapa Sawit Di Kabupaten Sukamara. Peneliti Di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Kalimantan Tengah.

Fitriatin, B.N., A. Yuniarti, T. Turmuktini, F.K. Ruswandi. 2014. *The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol*. Eurasion Journal of Science 3: 101-107.

Gardner, F, P., Pearce. R. B. dan Mitchell. R. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan: Herawati Susilo. UI Press. Jakarta.

Gusti., N.R, K., Khalimi, I.D.N., Nyana, K., Siadi. 2012. Aplikasi Rhizobakteria *Pantoea Agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays. L*) varietas hibrida BISI-2. Agrotrop. 2 (1) : 1-9

Hakim, N., M.Y. Nyakpa, S.G.B. Nugroho, dan H.H. Barley. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Halvin, J., Beaton, J.D., Tisdale, S.L. dan Nelson, W.L. 2015. *Soil Fertility: An Introduction to Nutrient Management*. New Jersey, Pearson Prentice Hall

Hamed, M.H., M.A. Desoky., A.M. Ghallab., M.A. Faragallah. 2014. Effect of Incubation Periods and Some Organic Materials on Phosphorus Forms in Calcareous Soils. Dept., Faculty of Agriculture, Al-Azhar University Egypt.

Hanafiah, K. A. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Hidayat, T., Wardati, Armaini. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Inceptisol dengan Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Riau.

Husen E, Saraswati R. 2008. *Effect of IAAproducing bacteria on the growth of hot pepper*. Jurnal Mikrobiol Indones 8: 22-26.

Isminarni F, Wedhastri S, Widada J, Purwanto BH. 2007. Penambahan nitrogen dan penghasilan indol asam asetat oleh isolat-isolat Azotobacter pada pH rendah dan aluminium tinggi. Jurusan Ilmu Tanah dan Lingkungan. Hal:23-30.

Jumin, H,B. 2002. *Dasar-Dasar Agronomi*. Rajawali. Jakarta.

Karnawati, I., Budiani, A., Wahab, dan Darmono. 2010. Aplikasi biokaolin untuk perlindungan buah kakao dari serangan PBK, *Helopeltis spp*., dan *Phytopthora palmivora. Menara perkebunan*, 78(1), 25 – 31.

Lakitan, B. 2000. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Lay. 1994. *Analisis Mikroba Di Laboratorium*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Limbongan, J. 2012. Karakteristik morfologis dan anatomis klon harapan tahan penggerek buah kakao sebagai sumber bahan tanam. Jurnal Litbang Pertanian, 31(1): 14-17.

Lukito. 2010. *Budidaya Kakao*. Pusat penelitian kopi dan kakao Indonesia. Jakarta. 298 hal.

Mafia, A., Couto, A., Eraclides, dan M.F., Daniel. 2009. *Root Colonization and Interaction Among Plant Growth Promoting Rhizobakteria Isolates and Eucalypts Species.* 33 (1) : 1-9.

Mahrus Ali. 2018. *Pembuatan PGPR* (*Plant Growth Promoting Rhizobacterium*) Dari Akar Bambu. Fakultas Pertanian, Universitas Merdeka Surabaya.

Mulyani, A., A. Rachman., dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaanya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-24

Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Tangerang : PT. Agromedia Pustaka. 130 hal.

Nuraeni, Tumpal H.S. Siregar. 2003. *Budidaya Pengolahan dan Pemasaran Cokelat*. Jakarta: PT Penebar Swadaya.

Prasetyo, B.H.N. dan Suriadikarta, H. 2006. Karakteristik dan Sebaran Ultisol di Daerah Pametikarata. Jurnal Tanah dan Iklim. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2008. *Aplikasi Kompos Tandan Kosong Sawit (TKS) pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit TM*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.

Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2010. Budidaya dan pasca panen kakao. Bogor. http://perkebunan. litbang. pertanian. go. id/wpcontent/uploads/2011/01/perkebunan budidaya kakao.[17 Agustusl 2020]

Rahni, N.M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). CEFARS: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan wilayah 3(2): 27-35.

Rosmini. 2000. Pupuk organik. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Bahan Kuliah. Pekanbaru. Tidak dipublikasikan.

Salisbury, F. B. dan Ros, C. W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono, ITB.

Samudra, U. 2005. *Bertanam Coklat*. PT Musa Perkasa Utama. Aceh.

Saraswati. 2008. Pemanfaatan mikroba penyubur tanah sebagai komponen teknologi pertanian. Iptek Tanaman Pangan 3(1): 49-50.

Sarwono, Edhi. 2008. Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. Jurnal "APLIKA", Volume 8 Nomor I.

Sari, W. K. 2013. Respon Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Asal *Somatic Embriyogenesis* Terhadap Komposisi Media Tanam Yang Berbeda. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah.* Vol. 5 No. 1.

Siregar, S., Riyadi, dan L., Nurnaeni. 2009. *Budidaya, Pengolahan Pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Siregar, P., Fauzi dan Supriasi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. Agroekoteknologi 5(2): 256-264.

Situmorang, S. 2003. *Budidaya dan Pengolahan Coklat*. Balai Penelitian Perkebunan Bogor. Sub Balai Penelitian Jember. 62 hal.

Soehardjo. 2009. *Vedemelum Tanaman Kakao*. PT. Perkabunan Nusantara (PTPNIV) , Sumatera Utara.

Steens, S Wardani, dan Winaryo. 2008. *Flora*. Cetakan ke-12. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.

Subagyo, H., Nata Suharto, dan Agus. 2000. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. hlm. 21-66 dalam Buku Sumber daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.

Subagyono, Kandi., A. Dairiah., E. Surmaini., dan U. Kurnia. 2004. Pengelolaan air pada tanah sawah. dalam tanah sawah dan Teknologi Pengelolaanya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbag Pertanian.

Sudarsono. 2016. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambang Batubara Sangatta. Kalimantan Timur. Jurnal Teknik Lingkungan. 10(3) Hal: 337-346

Sugiharti. 2006. *Budidaya Kakao*. PT NUANSA. Bandung.

Suherman. 2007. Analisis Kualitas Kompos dari Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Kotoran Ayam Menggunakan EM-4. http://jom.unri.ac.id [20 September 2020].

Surti, K. 2012. *Pemanfaatan marka molekuler untuk mendukung perakitan kultivar unggul kakao (Theobroma Cacao* L.*).* Skripsi. Program Studi Agronomi. Institut Pertanian Bogor.

Sutariati, G.A.K. 2009. *Conditioning Benih dengan rhizobakteria untuk meningkatkan mutu fisiologis dan patologis benih cabai Pratanam*. Warta Wiptek. 17(2) : 7-16.

Suyoto, S dan A. Jamin. 2003. *Pedoman Teknis Budidaya Coklat Bulk*. PT. Perkebunan VI Pabatu, Tebing Tinggi. 35 hal.

Tambunan, E.R. 2009. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma Cacao* L.) pada media tumbuh subsoil dengan aplikasi kompos limbah pertanian dan pupuk anorganik. Tesis Fakultas Pertanian USU. Medan.

Taufiq, A., H. Kuntyastuti dan A.G. Mansuri. 2004. Pemupukan dan ameliorasi lahan kering masam untuk peningkatan produktivitas kedelai. Lokakarya Pengembangan Kedelai Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu. BPTP Lampung Hal:21-40.

Tenuta, M. 2006. *Plant Growth Promoting Rhizobaterium : Prospects fot Increasing Nutrient Acquisition and Disease control. Department of soil science.* University of Manitoba :72-77.

Vessey, J.K. 2003. *Plant Growth Promoting Rhizobakteria as Biofertilizer. Plant and soil.* Vol 255(3) Hal: 571 - 586.

Van Loon. L. C. 2007. *Plant Responses to Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Europe*. Journal of pathology 119: 243-254.

Wahyuningsih E, N., Herlina, dan S.Y., Tyaamoro. 2017. Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobakteria* dan Pupuk Kotoran Kelinci. Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Jurnal produksi tanaman. Vol 5, Hal:591-599

Waluyo, K. 2010. *Budidaya Coklat*. Epsilon Grup. Buahbatu. Bandung.

Widodo. 2006. Peran mikroba bermanfaat dalam pengelolaan terpadu hama dan penyakit tanaman. Makalah disampaikan pada Apresiasi Penanggulangan OPT Tanaman Sayuran, Nganjuk, 3-6 Oktober 2006.

Winarna, F. G, Rahman, A. 2007. Protein Sumber dan Peranannya Departemen Teknologi Hasil Pertanian. Grametdia Pustaka Utama. Jakarta.

Yazdani, M. A. Bahmanyar, H. Pirdashti dan M.A. Esmaili. 2009. *Effect of Phosphate Solubilization Microorganisms (PSM) and Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Yield and Yield Components of Corn (Zea mays L.).* Proceedings of World Academy of Science, Engineerring and Technology. 3(7): 287-293