

DAFTAR PUSTAKA

- Abercrombie, M., M. Hickman, M.L. Johnson, dan M. Thain. 1993. Kamus Lengkap Biologi. Edisi ke 8. Diterjemahkan oleh: Sutarmi, T. S dan Nawangsari, S. Jakarta: Erlangga. 676.
- Alvim PT. Cacao. In: Alvim PT, Kozlowski TT, 1997. editors. *Ecophysiology of tropical crops*. London: Academic Press; p. 279-313.
- Aslam, M., Rosichan, J.L. & Huffaker, R.C. 1987. Comparative induction of nitrate reductase by nitrate and nitrite in barley leaves. *Plant Physiol.* 83: 579-584.
- Balai Penelitian Tanaman Industri. 2016. Morphological Characteristics And Germplasm Activities In Cacao. Sukabumi. Indonesia.
- Bartley BGD. Keragaman genetik kakao dan pemanfaatannya. Patrick: Penerbitan CABI; 2005.
- Cambell, N.A, J.B. Reece and L.G. Mitchell. 2003. Biologi. (Terjemahan: L. Rahayu, E.I.M Adil, N Anita, Andri, W.F Wibowo, W. Manalu). Erlangga, Jakarta.
- Cheeseman, E.E. (1932). The economic botany of cacao. A critical survey of the literature to the end of 1930. *Trop. Agr. (Trinidad) Sup.*, 9, 16.
- Condés S, Sterba H. 2005. Derivation of compatible crown width equations for some important tree species of Spain. *Forest Ecology and Management* 217(2–3):203–218.
- Cuatrecasas, J. (1964). Cacao and its allies: a taxonomic revision of the genus *Theobroma* (p. 613). Washington DC: Smithsonian Institution.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2008. Gerakan Peningkatan Produksi dan Mutu Kakao Nasional. Bahan presentasi Dirjenbun pada bulan Nopember 2008 di hadapan Tim Itjen Deptan. 26 hal.
- Effendy, 2015. Application of Side-Grafting Technology to Increase Cocoa Productivity: Case Study in Sigi Regency Indonesia. *Journal of Applied Sciences*, 15: 715-718.
- Elna K, Zainal M, Syakir, Joni M, Ketur A, Rubiyo. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Puslitbang Perkebunan. Bogor.
- FAO. Data. 2020. <<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>>. (diakses 30 Oktober 2020).
- Gani, J. A., 2000. Tanaman Varietas Unggul Baru. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Mataram. Mataram.
- Gomes., A. R. S., & G. A. Sodr . 2015. Supplying new cocoa planting material to farmers: a review of propagation methodologies, conventional vegetative propagation. In: Lalibert , B., End, M. (Eds.) 2015. Supplying new cocoa planting material to farmers: a review of
- Haya R, L. Kevin, S. Sapiyah, A. Francis, and M. Y. Nuraziawati. 2006. New Malaysian Board Cocoa Clones. *Malaysian Cocoa*, 3 (2): 5-8.
- Hurts, W. J., Krake, S. H., Bergmeier, S. C., Payne, M. J., Miller, K. B., Stuart, D. A. 2011. Impact of fermentation, drying, roasting and dutch processing on flavan-3-ol stereochemistry in cacao beans and cocoa ingredients. *Chemistry Central Journal*, 5: 53.
- Imijati, P. D. (2007). Gambaran Sekilas Industri Kakao. Indonesia: Sekretariat Jenderal Kementerian Perindustrian.
- Irwan, A.W, T. Nurmala, T.D. Nira (2017) Pengaruh jarak tanam berbeda dan berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma-jobi* L.) di dataran tinggi Punclut. *Jurnal Kultivasi* Vol. 16(1) Maret 2017
- Iwaro AD, Singh V, Barath S, Jugmohan N. 2001. Germplasm evaluation at the International Cocoa Genebank. Trinidad for resistance to *Phytophthora* pod rot. *Annual report 2000 of the Cocoa Research Unit*. University of the West Indies: Trinidad. p.34-40.
- Ivers, D.R. and W.R. Fehr. 1978. Evaluation of the pure line family method for cultivar development. *Crop Science*, volume 18 : 541-544.

Kamil. 1996. Teknologi Benih. Angkasa Raya. Bandung.

Kartasapoetra, A.G., 2004. Klimatologi: Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman. Bumi Aksara. Jakarta

Kementerian Pertanian. 2018. Outlook Kakao. Komoditas Pertanian Sub Sektor Perkebunan. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. ISSN : 1970-1507. Jakarta.

Kumar, G.N.M. 2011. Propagation of plants by grafting and budding. A Pacific Northwest Extension Publication, Pullman, Washington, USA.

Lakitan, B. 2010. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Cetakan Keempat. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Latifa I. C. dan Anggarwulan E, 2009 Kandungan nitrogen jaringan, aktivitas nitrat reduktase, dan biomassa tanaman kimpul (*Xanthosomasagittifolium*) pada variasi naungan dan pupuk nitrogen. *Bioteknologi* 6 (2): 70-79.

Lildahshiro. 2009. Fisiologi Tumbuhan. Kanisius, Jakarta.

Loveless, A. R. 1991. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik 1. Cetakan Kedua. PT Gramedia Pustaka, Jakarta. (Diterjemahkan oleh : K. Kartawinata, Sarkat D. dan Usep S.).

Lucas A.G, Leila T.B, Rogerio F.C, 2017. Grafting in Vegetable Crops: A Great Technique for Agriculture. Departemen of Biology Applied to Agriculture, Sao Paulo State University, Brazil. Vol 24.

Lynch, J.A., Gonzalez, J.M., Tohme, and Garcia, J.A. 1992. Variation in characters related to leaf photosynthesis in wild bean populations. *Crop Sci.* 32: 633–640.

Mahfudz, Y.Tambing, J. Limbongan, dan C. Khairani, 2001. *Seleksi Pohon Induk Nangka lokal palu sebagai sumber entris untuk produksi bibit secara vegetatif*. *J. Agroland* . 8 (3) : 237-244.

Marita JM, Nienhuis J, Pires JL, Aitken WM (2001) Analysis of genetic diversity in *Theobroma cacao* with emphasis on witches' broom disease resistance. *Crop. Sci.* 2001;41:1305-16.

Mas'ud. P. 1993. Kesuburan Tanah. Angkasa, Bandung.

Motamayor JC. 2001. Etude de la diversité génétique et de la domestication des cacaoyers du groupe Criollo (*Theobroma cacao* L.) à l'aide de marqueurs moléculaires. Thèse Doctorat, Université Paris XI, Paris, France.

Muñoz F, Beer J. 2001. Fine root dynamics of shaded cacao plantations in Costa Rica. *Agrofor. Syst* 51:119-30.

Murray DB, Nichols R. Light, shade and growth in some tropical plants. In: Bainbridge R, Evans GC, Rackham O, editors. *Light as an ecological factor*. Oxford: Blackwell; 2000. p.249-63.

Osakabe, N., Sanbongi, C., Natsume, M., Takaziwa, T., Gomi, S., Osawa, T. 1998. Antioxidative polyphenol isolated from *Theobroma cacao*, *J. Agric. Food Chemistry*, 46, 454-457.

P.L.Peri., G.Martines Pastur., M.V. Lencinas (2009). Photosynthetic response to different light intensities and water status of two main *Nothofagus* species of southern Patagonian forest, Argentina. *Journal of Forest Science*, 55 (3), 101 – 111

Paluvi, Niken., Mukarlina dan Riza Linda. 2015. Struktur Anatomi Daun, Kantung dan Sultur *Nepenthes gracilis* Korth. yang Tumbuh di Area Intensitas Cahaya Berbeda. *Jurnal Protobiont*, IV (1): 103-107.

Peraturan Menteri Pertanian. 2013. Permentan Nomor 09/Permentan/OT.140/1/2013 Tentang pedoman teknis pengembangan kebun induk dan kebun entres kakao (p.30).

Prastowo, N.H., J.M. Roshetko, G.E.S. Maurung, E. Nugraha, J.M. Tukan, dan F. Harum. 2006. World Agroforestry Centre (ICRAF) & Winrock International. Bogor. Indonesia.

Pratomo, Al.G, Sugiyarto, M & Rosmahani, L 2010, 'Kaji terap teknologi klonalisasi durian unggul di Watulimo, Trenggalek', Prosiding Seminar Nasional Hortikultura 2010, Perhimpunan Hortikultura Indonesia, hlm.58- 9.

- Prawoto. 2010. Mengenal tanaman kakao. Pusat penelitian kopi dan kakao Indonesia dan PT agro media pustaka. Jakarta. Hal 11-32.
- Pretzsch H. 2009. Forest dynamics, growth and yield. Hlm. 664. From measurement to model. Springer
- Prijono, S dan Laksmana, M.T.S. 2016. Studi Laju Transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* pada Sistem Budidaya Tanaman Pagar serta Pengaruhnya terhadap Konduktivitas Hidrolik Tidak Jenuh. J-Pal. 7(1): 15-24.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementrian Pertanian. 2016. Outlook Kakao. Jakarta.
- Putra, E.T.S., Ngadiman, dan Riyantoto, E. 2012. Evaluasi Keberhasilan Beberapa Teknik Sambung pada Program Rehab di Kebun Kakao Unit Produksi Segayung Utara. Laporan Kegiatan Operasional Kebun. PT. Pagilaran. 150p.
- Richard A and Sonii D. 2011. Good agricultural practices for sustainable cocoa production: a guide for farmer training. University of Copenhagen. Denmark.
- Rubiyo, A. Purwantara, & Sudarsono. 2010. Ketahanan 35 klon kakao terhadap infeksi *Phytophthora palmivora* Butl. Berdasarkan uji detached pod. Jurnal Littri 16(4): 172—178.
- Rubiyo, Purwantara, Suhendi, Trikusumaningtyas, S. Ilyas, dan Sudarsono. 2008. Uji ketahanan kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap penyakit busuk buah dan efektivitas metode inokulasi. *Jurnal Pelita Perkebunan* 24: 95-113.
- Sadono R. 2015. Crown shape development of Perhutani's Teak Plus from clonal seed orchards in Madiun, Saradan, and Ngawi Forest District, East Java, Indonesia. *Advances in Environmental Biology* 9(18):212-221.
- Salisbury FB and CW Ross. (1995). *Fisiologi Tumbuhan Jilid 2*. Bandung: ITB Press.
- Shah, S.H. 2008. Effects of nitrogen fertilisation on nitrate reductase activity, protein, and oil yields of *Nigella sativa* L. as affected by foliar GA3 application. *Turk J Bot.* 32: 165-170.
- Soria JN. Principal varieties of cocoa cultivated in tropical America. *Cocoa Growers' Bull* 1970;19:12-21.
- Sukendro, A., dan E. Sugiarto. 2012. Respon Pertumbuhan Anakan *Shorea leprosula* Miq, *Shorea selanica* Ridlex, *Shorea ovali* (Korth) Blume dan *Shorea selania* (DC) Blume terhadap Tingkat Intensitas Cahaya Matahari. *Silvikultur Tropikal* 03(01): 22-27.
- Sundari, Titik., dan Rahmat Priya Atmaja. 2011. Bentuk Sel Epidermis, Tipe dan Indeks Stomata 5 Genotipe Kedelai pada Tingkat Naungan Berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*, Vol VII (1) : 67–79.
- Suryani, D. dan Zulfebriansyah. 2017. Komoditas Kakao : Potret dan Peluang Pembiayaan. *Economic Review*. [Bni.co.id/Portals/0/Document/ komoditas-20Kakao.pdf](http://Bni.co.id/Portals/0/Document/komoditas-20Kakao.pdf). Diakses 1 juli 2020.
- Sounigo O, Lachenaud P, Bastide P, Cilas C, N'Goran J, Lanaud C. Assessment of the value of doubled haploids as progenitors in cocoa (*Theobroma cacao* L.) breeding. *J. Appl Genet* 2003; 44:339-53.
- Syafruddin. 2010. Sambung samping, pilar peningkatan produktivitas kakao di Sulawesi Tengah. Berita Opini tanggal 2 Januari 2001 pada Harian Nasional Radar Sulawesi Tengah.
- Taiz, L., and E. Zeiger. 2003. Plant Physiology. Thrid Edition. Sinauer Associates. Annals od Botany Company.
- Tambing, Y., 2004. *Respons Pertautan Sambung Pucuk dan Pertumbuhan Bibit Mangga Terhadap Pemupukan Nitrogen pada Batang Bawah*. *J. Agrisains* 5 (3):141-147.

- Tambling, Y., E. Adelina, T. Budiarti dan E. Murniati. 2008. *Kompatibilitas Batang Bawah Nangka Tahan Kering dengan Entris Nangka Asal Sulawesi Tengah dengan Cara Sambung Pucuk*. J. Agroland Fakultas Pertanian Untad 15 (2): 95 – 100.
- Tamrin, Harijono, S., Yuwono, S., Estiasih, T., Santoso, U. 2012. The change of catechin antioxidant during vacuum roasting of cocoa powder. J. Nutrition Food Science, 2, 10.
- Tjahjana, B. E. and Ferry, Y. (2016) Kesiapan Penerapan Teknologi Sambung Samping untuk Mendukung Program Rehabilitasi Tanaman Kakao', *Kesiapan Penerapan Teknologi Sambung Samping untuk Mendukung program rehabilitasi kakao*, 30. doi: 10.21082/jp3.v30n4.2011.p156-163.
- Tirtawinata, M. R., 2003. *Kajian Anatomi dan Fisiologi Sambungan Bibit Manggis Dengan Beberapa Anggota Kerabat Clusiaceae*. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Tjitrosoepomo, G. 1988. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Urquhart, D.H. (1961). Cocoa. Ed. 2 (p. 293). London: Longmans, Green & Co., Ltd.
- Vernon AJ, Sundaram S. 2001. Current cocoa research. *Proceedings of the 4th international cocoa research conference*. St. Augustine. p. 689-93.
- Willmer, C.M. 1983. Stomata. New York: Longman Inc. 166p.
- Wood, G.A.R., & Lass, R.A. (1985). Cocoa, 4th. Ed. New York: Longman Group Lim.
- Yonida, A.D. 2018. <http://farming.id/menengok-perkembangan-komoditas-kakao-indonesia/> diakses Rabu, 26 Juni 2020.
- Zuidema PA, Leffelaar PA, Gerritsma W, Mommer L, Anten NPR. 2005. A physiological production model for cocoa (*Theobroma cacao*): model presentation, validation and application. *Agric Syst* ;84:195-225.