UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Agronomis Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) Klon Sulawesi 1, Sulawesi 2 dan MCC 02
Asal Setek Mikro Ortotropik dan Sambung Pucuk Plagiotropik
Akmal Furqan Premudya, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra SP., MP. ; Dr. Indah Anita Sari, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdulai, I., Hoffmann, M. P., Vaast, P., Asare, R., Jassogne, L., Van Asten, P., & Graefe, S. (2018). Variations in yield gaps of smallholder cocoa systems and the main determining factors along a climate gradient in Ghana. *Agricultural Systems*, 167, 12–22.

A. Adi Prawoto. 2014. *Dinamika Pertunasan, Layu Pentil, dan Ketepatan Taksasi Produksi Beberapa Klon Kakao*. Pelita Perkebunan, 30(2): 100–114.

Aikpokpodion, P. O., Motamayor, J. C., Adetimirin, V. O., Adu-Ampomah, Y., & Ingelbrecht, I. (2012). Genetic diversity assessment of sub-samples of cacao (*Theobroma cacao* L.) collections from West Africa using simple sequence repeats (SSR) markers. *African Journal of Biotechnology*, 11(46), 10636–10643.

Amoah, F. M. (2006). Review of vegetative propagation of cacao (*Theobroma cacao* L.) by rooted cuttings. 2. Environmental and technical considerations. *Ghana Journal of Agricultural Science*, 39, 217-226.

Andasuryani, Putra, N., & Sutan, S. M. (2015). *Kajian Sifat-Sifat Fisik Buah dan Biji Kakao (Theobroma cacao L.)*. Jurnal Teknologi Pertanian Andalas, 19(1), 1–9.

Anita-Sari, I., Zakariyya, F., & Susilo, A. W. (2015). Relationship between physiological characteristic and bean quality on some cocoa (*Theobroma cacao* L.) clones. *Pelita Perkebunan*, 31(3), 143–151.

Belgiu, M., & Drăguţ, L. (2016). *Random forest in remote sensing: A review of applications and future directions*. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 114, 24–31.

Breiman, L. (2001). *Random Forests*. Machine Learning, 45(1), 5–32.

Bulandari, S. (2016). Pengaruh Produksi Kakao terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kabupaten Kolaka Utara. *Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.

Daymond, A. J., Prawoto, A., Abdoellah, S., Susilo, A. W., Cryer, N. C., Lahive, F., & Hadley, P. (2020). Variation in Indonesian cocoa farm productivity in relation to management, environmental and edaphic factors. *Experimental Agriculture*, 56, 1–14.

Direktorat Jenderal Perkebunan (2008). Pedoman Umum Gerakan Peningkatan Produksi dan Mutu Kakao Nasional 2009—2011. *Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian RI*, Jakarta. 53 p.

Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia (2023). Statistik Perkebunan Jilid I 2022-2024. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta. 1100 hlm.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Agronomis Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) Klon Sulawesi 1, Sulawesi 2 dan MCC 02
Asal Setek Mikro Ortotropik dan Sambung Pucuk Plagiotropik
Akmal Furqan Premudya, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra SP., MP. ; Dr. Indah Anita Sari, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia (2023). Kebijakan Pengembangan Kakao Berkelanjutan disampaikan pada Focus Group Discussion (FGD) Pengembangan Peta Jalan Kakao Berkelanjutan. Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor 24 Januari 2023.

Deputi Bidang Koordinasi Pangan dan Agribisnis, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia (2023). "Pentingnya Isu Kesenjangan Pendapatan tingkat Smallholder" dalam Focus Group Discussion (FGD) Pengembangan Peta Jalan Kakao Berkelanjutan. Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor 24 Januari 2023.

Entuni, G., Nori, H., Edward, R., & Jaafar, A. K. B. M. (2021). Reproductive Characteristics of the Selected Cocoa (Theobroma cacao L.) Clones after Regenerated from the Somatic Embryogenesis Culture. Trends in Sciences, 18(24), 1406.

Eva Goudsmit, D.M.A. Rozendaal, Ambra Tosto & Maja Slingerland. Effects of fertilizer application on cacao pod development, pod nutrient content and yield .Scientia-horticulturae 313 (2023)111869

Erwiyono, R. 2005. Soil moisture and turgidity of selected Robusta coffee clones on alluvial plain with seasonal rainfall pattern. Pelita Perkebunan 21: 113—130.

Essola, E. E. J., Gusua, C. R., Tchatchoua, D. T., & Owona, P. A. (2017). *Vegetative propagation of selected clones of cocoa (Theobroma cacao L.) by stem cuttings*. Journal of Horticulture and Forestry, 9(9), 80–90.

Farhanandi, B. W., & Indah, N. K. (2022). *Karakteristik morfologi dan anatomi tanaman kakao (Theobroma cacao L.) yang tumbuh pada ketinggian berbeda*. *LenteraBio*, **11**(2), 310–325.

Goenaga, R., Guiltinan, M., Maximova, S., Seguine, E., & Irizarry, H. (2015). Yield Performance and Bean Quality Traits of Cacao Propagated by Grafting and Somatic Embryo-derived Cuttings. *HortScience*, 50(3), 358-362.

Iwaro, A.D., F.L. Bekele, and D.R. Butler. 2003. Evaluation and utilisation of cacao (Theobroma cacao L.) germplasm at the International Cocoa Genebank, Trinidad. Euphytica 130: 207–221.

Indah Anita-Sari & Agung Wahyu Susilo. 2013. *Pengembangan Kriteria Seleksi Karakter Berat Biji pada Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) melalui Pendekatan Analisis Sidik Lintas*. Pelita Perkebunan, 29(3): 174–181.

Keputusan Menteri Pertanian No. 25/Kpts/KB.020/5/2017 tentang Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran, dan Pengawasan Benih Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)

Khoidir, S. I. (2023). Karakteristik fisik, kimia dan sensoris biji kakao Criollo, Forastero dan Trinitario: *Review*. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, **2**(3), 764–770.

Laliberté, B. dan End, M. (eds.). 2015. *Supplying New Cocoa Planting Material to Farmers: A Review of Propagation Methodologies*. Rome, Italy: Bioversity International.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Agronomis Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) Klon Sulawesi 1, Sulawesi 2 dan MCC 02
Asal Setek Mikro Ortotropik dan Sambung Pucuk Plagiotropik
Akmal Furqan Premudya, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra SP., MP. ; Dr. Indah Anita Sari, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

McMahon, Peter, et al. "Testing local cocoa selections in three provinces in Sulawesi:(i) Productivity and resistance to cocoa pod borer and Phytophthora pod rot (black pod)." *Crop Protection* 70 (2015): 28-39.

Misnawi, A.W. Susilo, J.B. Baon, A.A. Prawoto & E. Sulistyowati (2015). Pedoman Teknis Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.). Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember. 108 hlm.

Pang, J.T.Y. 2004. *Rootstock effects on cocoa in Sabah, Malaysia*. Experimental Agriculture, 40(4): 445–452.

Permentan No. 48/Permentan/OT.140/4/2014 tetang Pedoman Teknis Budidaya Kakao yang Baik (*good agricultural practices*.

Prawoto, A.A. 2008. Botani dan Fisiologi. pp. 38 – 62. *In*. T. Wahyudi, T.R. Panggabean & Pujiyanto (Eds.). Panduan Lengkap Kakao. Penebar Swadaya. Jakarta.

Prawoto, A. A. (2014). Pattern of flushing, cherelle wilt, and accuracy of yield forecasting of some cocoa clones. *Pelita Perkebunan*, 30(2), 100–114.

Pusat Data dan Informasi Pertanian (2022). Outlook Komoditas Perkebunan: Kakao. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta. 101 hlm.

Rubiyo, R. (2012). Inovasi teknologi perbaikan bahan tanam kakao di Indonesia. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, *4*(3), 199-214.

Santoso,T.I., E. Sulistianingsih., E.T.S. Putra. & A. W. Susilo. (2026). Physiological Activity Among Cocoa Plants Derived from Orthotropic and Plagiotropic Cuttings, Top Grafting, and Hybrid Seed ini Drought. TRENDS IN SCIENCES 2026; 23(3): 11535 https://doi.org/10.48048/tis.2026.11535

Santoso, T. I., & Zakariyya, F. (2022). Field Performance of Plagiotropic Cocoa in Two Clonally Propagation Methods: Vegetative and Early Production Phase. *AIP Conference Proceedings*, *2563*. https://doi.org/10.1063/5.0104501

Sugiharti, I. E. (2023). *Budidaya Kakao*. Nuansa Cendekia.

Susilo, A.W. 2015. Bahan Tanam kakao. pp. 113 – 147. *In*. T. Wahyudi, Pujiyanto & Misnawi (Eds.). Kakao: Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan, dan Perdagangan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Susilo, A. W., Anita-Sari, I., & Imran. (2015). Yield performance of locally selected cocoa clones in North Luwu. *Pelita Perkebunan*, 31(3), 152–162.

Susilo, A.W. 2017. Pedoman Teknis Pengelolaan Plasma Nutfah Kakao (*Theobroma cacao* L.). Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember. 29 pp.

Susilo, A. W., Anita-Sari, I., & Setyawan, B. (2020). Yield performance of promising cocoa clones (*Theobroma cacao* L.) in dry climatic conditions. *Pelita Perkebunan*, 36(1), 24–31.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Agronomis Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) Klon Sulawesi 1, Sulawesi 2 dan MCC 02
Asal Setek Mikro Ortotropik dan Sambung Pucuk Plagiotropik
Akmal Furqan Premudya, Dr. Eka Tarwaca Susila Putra SP., MP. ; Dr. Indah Anita Sari, S.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Susilo, A.W. (2024). "Strategi Membangun Perkebunan Kakao 4 ton/ha, Biji Besar, Mutu Prima". Forum Group Discussion Gamal Institute, 24 September 2024.

Susilo, A. W. (2024). *Perbanyakan dan pengembangan bahan tanam unggul kakao*. Jember: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.

Susilo, A.W. 2024. "Pemuliaan Tanaman Kakao: Metode Seleksi, Uji Adaptasi, dan Produksi Benih". Praktisi Mengajar Program Studi Agronomi, Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 22 Oktober 2024.

Thifany, A. J., Santosa, E., & Khumaida, N. 2020. Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi dan Efektivitas Panen pada Kakao Mulia. Jurnal Agronomi Indonesia, 48(2): 187–195.

Wahyudi, T., Pujiyanto, & Misnawi. (2018). *Kakao: Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan, dan Perdagangan*. Gadjah Mada University Press.

Wood, G. A. R., & Lass, R. A. 2001. Cocoa Fourth Edition. Blackwell Science Ltd, Oxford.