

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2020. Rencana Strategis Direktorat Jenderal Perkebunan Tahun 2020-2024. Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian, Jakarta
- Bennet, C. P. A., Hunt, P., & A. Asman. 1985. Association of a xylem-limited bacterium with Sumatra disease of cloves in Indonesia. *Plant Pathology* 34(4): 487–494
- Brown, J., Ogle, H., and Dale, M. 1997. Disease management: general concepts. Rockvale Publications
- Carr, S. M. 2012. Principles of DNA Gel Electrophoresis. <https://www.mun.ca/biology/scarr/Gel_Electrophoresis.html>. Diakses pada 26 Maret 2021.
- Chintihia, T. 2015. Efek larvasida ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap *Aedes aegypti* L. *Jurnal Agromed Unila* 2 (4): 510-515
- Dalal, P. K., Rathee, M., Singh, J. K. 2017. Area Wide Pest Management: Concept and Approaches. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6 (11): 1476-1495. DOI: 10.20546/ijcmas.2017.611.176.
- Danaatmadja, Y., Subandiyah, S., Joko, T., & C. U. Sari. 2009. Isolasi dan Karakterisasi *Ralstonia syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(1):7-12.
- Eden-Green, S. J., Balfas, R., and Sutarjo, T. 1992. Characteristics of the transmission of Sumatra disease of cloves by tube-building cercopoids, *Hindola* spp. *Plant Pathology* 41: 702-712.
- Hadipoentyanti, E. 1997. Tipe dan karakteristik cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr dan Perry). Monograf Tanaman Cengkeh 2: 17-24
- Hartati, S. Y. 2013. Penyakit bakteri pembuluh kayu cengkeh : Diagnosa dan pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, Kementerian Pertanian.
- Hendrichs, J., Kenmore, P., Robinson, A. S., and Vreysen, M. J. B. 2007. “Area-wide Integrated Pest Management (AW-IPM): Principles, Practice and Prospects” in *Area-Wide Control of Insect Pests*. Vienna: Springer.
- Ibaraki, Y. dan Gupta, S. D. 2014. Image analysis for plants: Basic procedures and techniques. DOI: 10.1201/b17441-3.
- Ludwig, M., Runge, C. M., Friess, N., Koch, T. L., Richter, S., Seyfried, S., Wraase, L., Lobo, A., Sebastia, M. T., Reudenbach, C., and Nauss, T. 2020. Quality assessment of Photogrammetric Methods-A workflow for Reproducible UAS Orthomosaics. *Remote Sensing* 12 (3831): 1-18. DOI: 10.3390/rs12223831.
- Lomer, C. J., Eden-Green, S. J., Boat, E. R., and Supriadi. 1992. Evidence for a forest origin of Sumatra disease of cloves. *Tropical Science* 32 : 95-98.

- Mardiningsih, T. L., Hartati, S. Y., Nasrun, M., Sutarjo, T., Karyani, N., & T. E. Wahyono. 2020. Control of *xylem limited bacterium* (XLB) disease of clove and its insect vector with biocontrol agents. *E&ES*, 468(1), 012038.
- Masnilah, R., Wahyuni, W. S., Dwi, S., Majid, A., Addy, H. S., dan Wafa, A. 2020. Insidensi dan keparahan penyakit penting tanaman padi di Kabupaten Jember. *Agritrop 18(1)* : 1-12.
- Mutka, A. M., and Bart, R. S. 2015. Image-based phenotyping of plant disease symptoms. *Frontiers in Plant Science Vol. 5* (734). DOI: 10.3389/fpls.2014.00734
- Mutka, A. M., Fentress, S. J., Sher, J. W., Berry, J. C., Pretz, C., Nusinow, D. A., and Bart, R. 2016. Quantitative, image-based phenotyping methods provide insight into spatial and temporal dimensions of plant disease. DOI: 10.1101/064980.
- Nillson, H. E. 1995. Remote sensing and image analysis in plant pathology. *Annual Review Phytopathology 15*: 489-527.
- Nwauzoma, A. B. 2016. A review of geographic information systems and digital imaging in plant pathology application. *African Journal of Agricultural Research Vol 11(42)*: 4172-4180. DOI: 10.5897/AJAR2016.11641.
- Orwa, C., A, Mutua., Kindt, R., Jamnads, R., and S, Anthony. 2009. Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0. <<https://www.foreststreesagroforestry.org/dataset/the-agroforestry-database/?occurrence=ICRAF-DATA.01001-0544>>. Diakses pada 18 April 2021.
- Ouyang, J., Bei, R. D., and Collins, C. 2020. Assessment of canopy size using UAV-based point cloud analysis to detect the severity and spatial distribution of canopy decline. *OENO One 1*: 253-266. DOI: 10.20870/oeno-one.2021.55.1.3078.
- Pavicic, M., Overmyer, K., Rehman, A. U., Jones, P., Jacobson, D., and Himanen, K. 2021. Image-based methods to score fungal pathogen symptom progression and severity in excised *Arabidopsis* leaves. *Plant 10 (158)* : 1-14.
- Progression and Severity in Excised *Arabidopsis* Leaves
- Pratiwi, R. 2001. Mengenal Metode Elektroforesis. *Oseana Vol. XXV1 (1)*: 25-31.
- Rachmanto, D. H., dan Ihsan, M. 2020. Pemanfaatan metode fotogrametri untuk pemetaan skala 1:1000 (Studi kasus: Universitas Pendidikan Indonesia). *Jurnal ENMAP (Environmental & Mapping) Vol. 1 (2)*: 81-86.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., dan Suryani, E. 2011. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian : Jakarta.
- Riley, M. B., Williamson, M. R., and Maloy, O. 2002. Plant disease diagnosis. The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-I-2002-1021-01.

- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., dan Suryani, E. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Roberts, S.J., S.J. Eden-Green, P. Jones, and D.J. Ambler. 1990. *Pseudomonas syzygii*, the cause of sumatra disease of cloves. *Systematic and Applied Microbiology*, 13: 34-43.
- Ruhnayat, A., dan Wahid, P. 1997. Aspek Iklim terhadap Pertumbuhan, Pembungaan dan Produksi Cengkeh. Monograf Tanaman Cengkeh 2: 44-49.
- Ruhnayat, A., Manohara, D., dan Bermawi, N. 2007. Teknologi Unggulan Cengkeh: Budidaya Pendukung Varietas Unggul. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Safni, I, Subandiyah, S and Fegan M. 2018. Ecology, epidemiology and disease management of *Ralstonia syzygii* in Indonesia. *Frontiers in Microbiology* 9: 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00419>.
- Santoso, H. 2020. Pengamatan dan Pemetaan Penyakit Busuk Pangkal Batang di Perkebunan Kelapa Sawit Menggunakan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) dan Kamera Multispektral. *Jurnal Fitopatologi* 16(2): 69-80
- Savitri, E., dan Pramono, I. B. 2017. Reklasifikasi peta penutupan lahan untuk meningkatkan akurasi kerentanan lahan. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan* 5(2): 83-94. DOI: 10.14710/jwl.5.2.83-94
- Semangun, H. 2001. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 754p.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Stefano, A. 2019. Pemanfaatan GIS (*Geographic Information System*) untuk memonitor kesehatan tanaman kelapa sawit. *Buletin LOUPE Vol. 15*(2): 8-17.
- Suharti, T. T. Joko, dan T. Arwiyanto. 2017. Deteksi bakteri patogen terbawa benih akor (*Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex. Benth.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17: 19-36.
- Sulistianingrum, R. dan Wachjar, A. 2015. Pertumbuhan Tanaman Cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr Perr) Belum Menghasilkan pada Berbagai Dosis Pupuk Organik dan Intensitas Naungan. *Buletin Agrohorti* 3(1): 87-94.
- Supriadi dan Asman, A. 1997. Penyakit Bakteri Pembuluh Kayu Cengkeh dan Usaha Pengendaliannya. Monograf Tanaman Cengkeh 2: 72-75.
- Syetiawan, A. dan Haidar, M. 2019. Pemetaan perkebunan sawit rakyat dari foto udara non metrik menggunakan analisis berbasis objek. *Majalah Ilmiah Globe* 12 (1): 53-62.
- Trianom, B., Arwiyanto, T., & T. Joko. 2018. Perancangan Primer Spesifik Subspesies Berbasis Gen Endoglukanase untuk Deteksi *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii*.

Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, Vol. 22 (2): 124–131. DOI: 10.22146/jpti.32217.

- Trianom, B., Arwiyanto, T., & T. Joko. 2019. Morphological and Molecular Characterization of Sumatra Disease of Clove in Central Java, Indonesia. *Tropical Life Sciences Research*, 30(2):1-13
- Tsai, J. H. 1980. “Lethal Yellowing of Coconut Palm: Search for a Vector” in *Vectors of Plant Pathogens*. New York: Academic Press.
- Wahid, P., I. Las dan I. Dwiwarni. 1985. Peta kesesuaian lahan dan iklim untuk tanaman cengkeh, Propinsi Jawa Timur. Balittro, Bogor.
- Waller, J. M. dan D. Sitepu. 1975. Sumatera disease of cloves in Indonesia. *Pembangunan Lembaga Penelitian Tanaman Industri*, 25: 58-70.
- Widodo., Supriyanto, Prasetyo, G. D., Wiyono, S., and Triwidodo, H. 2020. Recent condition of clove death syndrome disease in Indonesia: epidemiology and causal agents. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 418. IOP Publishing. DOI:10.1088/1755-1315/418/1/012082