

## DAFTAR PUSTAKA

- Andries, J. R., P. N. Gunawan, dan A. Supit. 2014. Uji efek antibakteri ekstrak bunga cengkeh terhadap bakteri *Streptococcus mutans* secara in vitro. *Jurnal Gigi*, 2(2): 1-8.
- Anonim, 1997. Monograf tanaman cengkeh. <https://balittro.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 22 Juli 2020.
- Anonim. 2004. Prospek dan pengembangan agribisnis cengkeh edisi ke 2. <https://litbang.deptan.go.id>. Diakses pada 22 September 2019.
- Anonim, 2007. Cengkeh: Budidaya pendukung tipe unggul. <https://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 22 Juli 2020.
- Anonim, 2009. Tanaman perkebunan di lingkungan sekitar. <https://bbp2tp.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 5 Juli 2020.
- Anonim, 2010. Leafhopper, Planthopper, and psyllid vectors of plant disease. <https://naturalhistory.museumwales.ac.uk/>. Diakses pada 5 Juli 2020.
- Anonim, 2016. Bakteri pembuluh kayu cengkeh (BPKC). <http://sinta.ditjenbun.pertanian.go.id/>. Diakses pada 5 Juli 2020.
- Anonim, 2018. Statistik Produksi Perkebunan Tahun 2018. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/>. Diakses pada 20 September 2019.
- Asman, A. 1991. Kajian *Hindola fulva* sebagai vektor penyebab penyakit bakteri pembuluh kayu cengkeh (BPKC). *Bul. Littro.*, 6(1): 55-60.
- Ausubel, F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. More, J. G. Seidman, J. A. Smith, and A. Struhl. 1990. *Current Protocols in Molecular Biology*. Greene Publishing Associates and Wiley-Inter-Science, New York.
- Ausubel, F. M. 2003. Preparation of genomic DNA from bacteria. pp 213-217 in Brent R, Kingston R. E, Moore D. D, Seidman J. G, Smith J. A and Struhl K (eds). *Current protocols in molecular biology*. John Wiley & Sons, Inc, Cambridge.
- Balfas, R., S. J. Eden Green, T. Sutarjo, dan N. Karyani. 1989. Karakteristik perolehan penularan *Pseudomonas syzygii* nov, sp. oleh *Hindola striata*. *Prodising Kongres Nasional X dan Seminar Perhimpunan Fitopatologi Denpasar*. pp. 408-411.
- Barnes, J., L. A. Anderson, dan J. D. Phillipson. 2002. Herbal interaction. *The Pharmaceutical Journal*, 270: 118-121.
- Clark, M. S. 1997. *Plant Molecular Biology*. BIOS Scientific Publisher Limited, Lab Fox. UK.

- Danaatmadja, Y. S. Subandiyah, T. Joko, dan C. U. Sari. 2009. Isolasi dan karakterisasi *Ralstonia syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(1): 7-12.
- Day, R. A. dan A. L. Underwood. 2002. *Analisa Kimia Kuantitatif*. Erlangga, Jakarta.
- Eden-Green, S.J., R. Balfas, and T. Sutarjo. 1992. Characteristics of the transmission of sumatra disease of cloves by tube-building cercopoids, *Hindola* spp. *Plant Pathology*, 41: 702-712.
- Fang, G., S. Bammar, and R. Grumnet. 1992. A quick and inexpensive method for removing polysaccharides from plant genomic DNA. *Biofeedback*, 13: 52-54.
- Fegan, M. and P. Prior. 2005. How complex is the *Ralstonia solanacearum* species complex. Di dalam: Allen C, Prior P, Hayward AC, editor. *Bacterial wilt disease and the Ralstonia solanacearum species complex*. APS Press, Minnesota (US).
- Frank, J. A., C. L. Reich, S. Sharma, J. S. Weisbaum, B. A. Wilson, & G. J. Olsen. 2008. Critical evaluation of two primers commonly use for amplification of bacterial 16S rRNA genes. *Applied and Enviromental Microbiology*, 74: 2461-2470.
- Gandjar, I. G. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Giasuddin, A. S. M. 1995. Polymerase Chain Reaction technique: Fundamental aspect and applications in clinical diagnostics. *Journal of Islamic Academy of Sciences*, 8(1): 29-32.
- Green and Sambrook. 2017. Isolation and quantification of DNA cold spring harb protoc. <http://cshprotocols.cshlp.org>. Diakses pada 23 Juli 2020.
- Greisen, K., A. Loeffelholz, Purohit, dan D. Leong. 1993. PCR primers and probes for the 16s rRNA gene of most species of pathogenic bacteria, including bacteria found in cerebrospinal fluid. *Journal of Clinical Microbiology*, 32: 35-51.
- Handiyanti, M., T. Joko, dan S. Subandiyah. 2018. Deteksi molekuler *Bulkholderia glumae*, penyebab penyakit hawar malai padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22:98-107.
- Hartono, R. 2013. Ancaman penyakit Bakteri Pembuluh Kayu Cengkeh (BPKC) di Wilayah Kabupaten Pasuruan. Dinas perkebunan dan Kehutanan.
- Hidayat, T. dan A. Pancoro. 2008. Kajian filogenetik molekuler dan peranannya dalam menyediakan informasi dasar untuk meningkatkan kualitas sumber genetik anggrek. *Jurnal Agro Biogen*, 4(1): 35-40.
- Hillis, D. M., C. Moritz, and B. K. Mable. 1996. *Molecular systematic*. 2<sup>nd</sup> Edition. Sinauer Associates, Massachusetts.

- Joko, T., H. Hirata., and S. Tsuyumu. 2007. Sugar transporter (MfsX) of major facilitator superfamily is required for flagella-mediated pathogenesis in *Dickeya dadantii* 3937. *Journal of General Plant Pathology* 73: 266-273.
- Joko, T., N. Kusumandari, dan S. Hartono. 2011. Optimasi metode PCR untuk deteksi *Pectobacterium carotovorum*, penyebab penyakit busuk lunak anggrek. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(2): 54-59.
- Jose, J. and R. Usha. 2000. Extraction of geminiviral DNA from a highly mucilaginous plant (*Abelmoschus esculentus*). *Plant Mol. Biol. Rep.* 18: 349-355.
- Kamaliah. 2017. Perbandingan metode ekstraksi DNA phenol-chloroform dan kit extraction pada sapi aceh dan sapi madura. *Jurnal Biotik*, 5(1): 60-65.
- Klement, Z., K. Rudolph, and D. C. Sand. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Academia Kiado, Budapest.
- Lee, S. V. 2010. Modified gel preparation for district DNA fragment analys in agarose gel electrophoresis, 27(2): 351-354.
- Lumaret, R., H. Michaud, J. P. Ripoll, and L. Toumi. 1998. Chloroplast DNA extraction procedure for species high in phenolics and polysaccharides. In A. Karp, P. G., pp. 15-17.
- Marchesi, J. R., T. Sato, A. J. Weightman, T. A. Martin, J. C. Fry, S. J. Hiom, dan W. G. Wade. 1998. Design and evaluation of useful bacterium specific PCR primer that amplify genes coding for bacterial 16S-rRNA. *Applied and Environmental Microbiology*, 64: 795-799.
- Mukaromah, F dan N. Hidayah. 2014. Serangga vektor penyakit mati bujang pada cengkeh. BBPPTP Surabaya.
- Mustafa, H., I. Rachmawati, Y. Udin. 2016. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA genom nyamuk *Anopheles barbirostris*. *Jurnal Vektor Penyakit*, 10(1): 7-10.
- Nassar, M. I. 2006. Flavonoid triglycosides from the seeds of *Syzygium aromaticum*. *Carbohydr Res*, 341(1): 160-165.
- Newton, C. R. and A. Graham. 1994. *PCR*. Bios Scientific Publisher, UK.
- Nicholl, D. S. T. 1993. *An introduction to genetic engineering*. Department of Biological Science, University of Paisly.
- Nugroho, K., R. T. Terryana, H. Rijzaani, dan P. Lestari. 2016. Metode ekstraksi DNA pada *Jatropha* spp. tanpa menggunakan nitrogen cair. *Jurnal Littri*, 22(4): 159-166.

- Porebski, S., L. G. Baily, and B. R. Baum. 1997. Modification of a CTAB DNA extraction protocol for plants containing high polysaccharide and polyphenol components. *Plant Mol. Biol. Rep.*, 15: 8-15.
- Prasetyo, G. D. 2018. Pengamatan gejala sindrom mati pucuk pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L. Merr. Perry) di Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Randriani, E. dan Syarifuddin. 2011. Keragaan pohon cengkih terpilih tipe Zanzibar dan siputih palabuhanratu. *Bul. Risti*, 2(3): 405-410.
- Ranjan, S., G. Kishore, V. S. Jadon, J. P. Bhatt, and S. Gupta. 2010. Standardization of extraction of genomic DNA and PCR-RFLP conditions of *Allium stracheyi*: a high altitude plant. *Academia Arena*, 2(7): 11-14.
- 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.
- Rojas, M.R., R.L. Gilbertson, D.R. Russel, D.P. Maxwell. 1993. Use of degenerate primers in the polymerase chain reaction to detect whitefly-transmitted geminivirus. *Plant Dis.* 77: 340-347.
- Runhayat, A. dan P. Wahid. 1997. Aspek iklim terhadap pertumbuhan, pembungaan, dan produksi cengkih. *Balittro. Monograf 2*: 44-49.
- Russell, P. J. 1994. *Fundamentals of Genetics*. Harper Collins College Publishers, New York.
- Safni, I., S. Subandiyah S, and M. Fegan. 2018. Ecology, epidemiology and disease management of *Ralstonia syzygii* in Indonesia. *Front Microbiol*, 9: 419.
- 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.
- Supriadi, 1995. Karakteristik *Pseudomonas solanacearum*, *P. syzygii*, dan bakteri penyebab penyakit darah (*blood disease bacterium*) pada pisang. Kongres Nasional XIII dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia. pp. 557-581
- Supriadi, 2011. Penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*): dampak bioekologi, dan peranan teknologi pengendaliannya. *Pengembangan inovasi pertanian*, 4(4): 279-293.
- Surzycki, S. 2000. *Basic techniques in molecular biology*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.

- Aishwarya, J., N. Harini, and M. Karthikeyan. Clove oil and its role in oral health-a review. *International Journal of Pharmaceutical Science and Health Care*, 3(4): 155-168.
- Tamura, K., D. Peterson, N. Peterson, G. Stecher, M. Nei, S. Kumar. 2011. MEGA5: molecular evolutionary genetics analysis using maximum likelihood, evolutionary distance, and maximum parsimony methods. *Mol. Biol. E.*, 28: 2731-2739
- Tjitrosoepomo, G. 1994. Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Topik, H. 2005. Systematic study of subtribe Aeridinae (Orchidaceae). Disertasi The University of Tokyo, Japan.
- Trianom, B., T. Arwiyanto, dan T. Joko. 2018. Perancangan primer spesifik berbasis gen endoglukonase untuk deteksi *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2): 124-131.
- Trianom, B., T. Arwiyanto, and T. Joko. 2019. Morphological and molecular characterization of sumatra disease of clove in Central Java, Indonesia. *Tropical Life Sciences Research*, 30(2): 107-118.
- Turaki, A. A., B. Ahmad, U. F. Magaji, U. K. Abdulrazaq, B. A. Yusuf, and A. B. Hamza. 2017. Optimised cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) DNA extraction method of plant leaf with high polysaccharide and polyphenolic compounds for downstream reliable molecular analyses. *J. Biotechnol*, 16(24): 1354-1365.
- Varma, A., H. Padh, and N. Shrivastava . 2007. Plant genomic DNA isolation: an art or a science. *J. Biotechnol.*, 2: 386-392.
- Waller, J. M. dan D. Sitepu. 1975. Sumatra disease of cloves in Indonesia. *Pembangunan Lembaga Penelitian Tanaman Industri*, 25: 58-70.
- Wulandari, N. 2017. Identifikasi cendawan penyebab penyakit meranggas pada cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry) di Kabupaten Pekalongan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yuwono, T. 2008. Biologi Molekuler. Erlangga, Jakarta.
- Zhou, J., M. A. Bruns, and J. M. Tiedje. 1996. DNA recovery from soils of diverse composition. *Applied and Environmental Microbiology*, 62(2): 16-22.