

- Achyar, A., Putri, A. I., Putri, D. H., & Ahda, Y. (2021). Primer design, in silico PCR and optimum annealing temperature for *Escherichia coli* detection in refilla bledrinking water samples. *Tropical Genetics*, 1(2), 52-60.
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2015). *Molecular Biology of The Cell* (sixth). Garland Science, Taylor & Francis Group, New York. 16(12): 28123–28125.
- Algammal, A. M., Mabrok, M., Sivaramasamy, E., Youssef, F. M., Atwa, M. H., El-Kholy, A. W., & Hozzein, W. N. (2020). Emerging MDR-*Pseudomonas aeruginosa* in fish commonly harbor opr L and tox A virulence genes and bla TEM, bla CTX-M, and tet A antibiotic-resistance genes. *Scientific reports*, 10(1), 15961.
- Aris, M., Sukenda, H. E., Fatuhcri, M. S., & Munti, Y. (2013). Identifikasi molekular bakteri patogen dan desain primer PCR. *Jurnal Budidaya Perairan*, 1(4): 43 – 50.
- Arya, N. N., Suharyanto, & Muharam. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan efisiensi teknis budidaya bawang merah Varietas Kintamani di Bali. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 21(3), 201–213.
- Asrul, A., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. (2019). Karakterisasi patogen hawar daun bakteri secara fenotipik pada bawang merah (*Allium cepa* L. Aggregatum group). *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 26(1), 58-68.
- Asrul & Umrah (2019). Host range *Pantoea ananatis* the causal agent of bacterial leaf blight on *Allium* spp. *Agroland: The Agricultural Sciences Journal*, 6(1), 27–33.
- Aulia, S. L., Suwignyo, R. A., & Hasmeda, M. (2021). Optimasi suhu *annealing* untuk amplifikasi dna padi hasil persilangan varietas tahan terendam dengan metode *polymerase chain reaction*. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(1), 44-54.
- Bhat, K.A., S.D. Masood., N.A. Bhat., M.A. Bhat. and S.M. Razvi. 2010. Current Status of Post Harvest Soft Rot in Vegetables: A Review. *Asian Journal of Plant Sciences*: 1- 9.
- Bodnar, J. 1998. Shallots: What They are and How to Grow Them. (online). <<http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/98-037.htm#pests>>. Diakses tanggal 9 Desember 2022.
- Chuang, L. Y., Cheng, Y. H., & Yang, C. H. (2013). Specific primer design for the polymerase chain reaction. *Biotechnology letters*, 35, 1541-1549.
- Coutinho, T. A., & Venter, S. N. (2009). *Pantoea ananatis*: an unconventional plant pathogen. *Molecular plant pathology*, 10(3), 325-335.
- Diss, T. 2003. *The Polymerase Chain Reaction*. In Crocker, J. dan Paul, G.M. editors. *Molecular Biology in Cellular Pathology*. United Kingdom: John Wiley and Sons, Ltd. P. 193-210.



- Joko, T., N. Kusumandari, & S. Hartono. 2011b. Optimasi Metode PCR untuk Deteksi *Pectobacterium carotovorum*, Penyebab Penyakit Busuk Lunak Anggrek. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17: 54–59.
- Joko, T., Soffan, A., & Rohman, M. S. (2019). A novel subspecies-specific primer targeting the gyrase B gene for the detection of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(10).
- Kalendar, R., Lee, D., & Schulman, A. H. (2014). FastPCR software for PCR, in silico PCR, and oligonucleotide assembly and analysis. *DNA cloning and assembly methods*. Methods in Molecular Biology. New York: Humana press, Springer Science, Business Media, 271-302.
- Karolchik, D., Bejerano, G., Hinrichs, A. S., Kuhn, R. M., Miller, W., Rosenbloom, K. R., & Kent, W. J. (2008). Comparative genomic analysis using the UCSC genome browser. *Comparative Genomics*, 17-33.
- Karp, G. 2013. Cell and Molecular Biology Concepts and Experiments 7th Ed. Wiley: United States, p. 78.
- Kementerian Pertanian. 2014. Laporan Kinerja Perdagangan Komoditas pertanian. KEMENTAN Press. Jakarta.
- Kementerian Pertanian. (2019). Outlook Bawang Merah Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura. In Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. <<http://epublikasi.pertanian.go.id/download/file/571-outlook-bawang-merah-2019>>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2024
- Kucharek, T. and J. Bartz. 2000. Bacterial Soft Rots of Vegetables and Agronomic Crops. Plant Pathology Fact Sheet. Available from: <<http://plantpath.ifas.ufl.edu/extension/factsheets/pdfs/pp0012.pdf>>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2023.
- Laili, Z. (2022). Pengukuran Efisiensi Teknis dengan Pendekatan Fungsi Produksi Stochastic Frontier Translog pada Usahatani Bawang Merah. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 6(3), 861-871.
- Larson, R. A. (Ed.). (2012). Introduction to floriculture. Elsevier.
- Muimba, Kankolongo, A. (2018). Food crop production by smallholder farmers in Southern Africa: *Challenges and opportunities for improvement*.
- Morohoshi, T., Nakamura, Y., Yamazaki, G., Ishida, A., Kato, N., & Ikeda, T. (2007). The plant pathogen *Pantoea ananatis* produces Nacylhomoserine lactone and causes center rot disease of onion by, quorum sensing. *Journal of Bacteriology*, 189(22), 8333–8338. <<https://doi.org/10.1128/JB.01054-07>>. Diakses pada tanggal 25 Desember 2023



- Nurjanah, N., Joko, T., & Subandiyah, S. (2017). Characterization of *Pantoea ananatis* isolated from garlic and shallot. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2), 120-126.
- Plotnikova, J. M., Rahme, L. G., & Ausubel, F. M. (2000). Pathogenesis of the human opportunistic pathogen *Pseudomonas aeruginosa* PA14 in Arabidopsis. *Plant Physiology*, 124(4), 1766-1774.
- Putri, D. H., & Wahyuni, W. (2019). Primer Design For Identification Of Beta-Carotene Encoding Genes In Cassava. *Serambi Biologi (Bio Sains)*, 1(4) 39-47.
- Pradnyaniti, D. G., Wirajana, I. N., & Yowani, S. C. (2013). Desain primer secara *in silico* untuk amplifikasi fragmen gen *rpoB* *Mycobacterium tuberculosis* dengan *polymerase chain reaction* (PCR). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3), 279788.
- Pratiwi, A. (2015). Optimasi suhu desain primer gen *blaZ* resistensi pada bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in silico*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1).
- Rafique, N., Bashir, S., Khan, M. Z., Hayat, I., Orts, W., & Wong, D. W. (2021). Metabolic engineering of *Bacillus subtilis* with an endopolygalacturonase gene isolated from *Pectobacterium. carotovorum*; a plant pathogenic bacterial strain. *Plos one*, 16(12), e0256562.
- Rahmawati, A. A. N. (2022). Varietas Bawang Merah Unggul Spesifik dari Daerah Istimewa Yogyakarta. *Buletin Teknologi & Inovasi Pertanian*, 1(1), 9-12.
- Rajvanshi, A. 2010. Bacterial Load on Street Vended Salads in Jaipur City, India. *Internet Journal of Food Safety*. 112: 136-139.
- Roche. 2004. PCR: an outstanding method. Roche Ltd. Co.
- Santoso, S. E., Soesanto, L. & Haryanto, T. A. D. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal HPT Tropika*, 7 (1): 53- 61.
- Setyawati, R., & Zubaidah, S. (2021). Optimasi konsentrasi primer dan suhu *annealing* dalam mendeteksi gen leptin pada sapi peranakan ongole (PO) menggunakan *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1), 36-40.
- Shen, Z., Qu, W., Wang, W., Lu, Y., Wu, Y., Li, Z., & Zhang, C. (2010). MPprimer: a program for reliable multiplex PCR primer design. *BMC bioinformatics*, 11, 1-7.
- Siswadi, E., Choiriyah, N., Pertami, R. R. D., Nugroho, S. A., Kusparwanti, T. R., & Sari, V. K. (2022). Pengaruh perbedaan varietas dan zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agromix*, 13(2), 175-186.

- Surya, Erdi, M Ridhwan, and H Syahrizal. 2019. “Kerusakan Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Akibat Serangan Hama Ulat Tanah (*Agrotis ipsilon*) di Lahan.” *BIONatural* 6(1): 88–99.
- Sutarno (2015). Genetika Non-Mendel. DNA mitokondria dan perannya dalam produksi hewan dan kelainan pada manusia. ISBN no 978-979-498-872-5. UNS Press, Solo, 13(1) 2016: 23-27
- Syamsurizal, S., Saputra, H., Putri, D. H., & Badriyya, E. (2020). Primers Designed For Amplifying TCF7L2 Gen. *Jurnal Biota*, 6(2), 63-70.
- Thompson, J.D. D.G. Higgins & T.J. Gibson. 1994. CLUSTAL W: improving the sensitivity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position specific gap penalties and weight matrix choice. *Nucleic Acids Research* 22(22): 4673-4680.
- Tuhuteru, S., Sulistyaningsih, E., & Wibowo, A. (2019). Aplikasi *plant growth promoting rhizobacteria* dalam meningkatkan produktivitas bawang merah di lahan pasir pantai. *Indonesian Journal of Agronomy*, 47(1), 53-60.
- Yanti, Y., & Hamid, H. (2023, May). Distribusi penyakit hawar daun bakteri pada tanaman bawang merah di Sumatera. In *Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK)* 2, 759–764. <<https://doi.org/10.36441/snpk.vol2.2023.193>>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2023.
- Yusuf, Z. K. 2010. *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. *Saintek* 5(6): 1-6.
- Yuwono, T. 2006. Teori dan Aplikasi *Polymerase Chain Reaction*: Panduan Eksperimen PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Zaid, A. M., Bonasera, J. M. & Beer, S. V. 2012. OEM—A new medium for rapid isolation of onion-pathogenic and onion-associated bacteria. *Journal of Microbiological Methods*, 91 : 520–5.