DAFTAR PUSTAKA

Adriansyah, W. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit Lokal Sidrap pada Sistem Tanam dan Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

Alif, S. M. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit*. Yogyakarta: Bio Genesis.

Alkausar, dan Herman. 2023. Aplikasi Gandasil-D dan Pupuk NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan Setek Batang Serai (*Crymbopogon citratus*). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 1(3), 1 – 13.

Andreas, K., dan A. Rahmawati. 2024. Interval Waktu Aplikasi Bakteri Fotosintesis terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Varietas Mentimun. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 4(6), 1269 – 1279.

Aryani, R. D., I. F. Basuki, I. Budisantoso, dan A. Widyastuti. 2022. Pengaruh Ketinggian Tempat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agriprima*, 6(2), 202 – 211.

Aslam, B., Siswadi, S. Bahri, dan A. S. Saputro. 2023. Kajian Dosis Bakteri Fotosintetik dan ZPT terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa*. L). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 25(2), 146 – 155.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2025. *Prakiraan Cuaca Kabupaten Trenggalek*. https://www.bmkg.go.id/ (Diakses 13 Oktober 2025 pada pukul 12.42 WIB).

Badan Pusat Statistik. 2024. *Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman*. https://www.bps.go.id/ (Diakses 11 Agustus 2025 pada pukul 12.41 WIB)

Baskoro, A. C., D. R. Nurhayati, dan Siswandi. 2024. Pengaruh Umur Pindah Tanam Bibit dan Aplikasi Bakteri Fotosintesa pada Sistem Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 97 – 101.

Bong, K. M., J. M. Kim, J. H. Yoo, I. C. Park, C. W. Lee, dan P. I. Kim. I. 2016. Mass Cultivation and Secondary Metabolite Analysis of *Rhodobacter capsulatus* PS-2. *Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology*, 31(3), 158 – 164.

Chairiyah, N., A. Murtilaksono, M. Adiwena, dan R. Fratama. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Tanah Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1), 1 – 8.

Dermawan, R., I. R. Saleh, K. Mantja, H. Iswoyo, dan Salmiati. 2020. Pengendalian Kejadian Gugur Bunga dan Buah dengan Aplikasi Indole Acetic Acid (IAA), Indole Butyric Acid (IBA) dan GA3 pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). *Agrosaintek*, 4(1), 35 – 40.

Dewi, K., dan S. Wahyuni. 2025. Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium helix* terhadap Komposisi Pupuk NPK dan Konsentrasi Bakteri Fotosintesis yang Berbeda. *Jurnal Bioshell*, 14(1), 72 – 82.

Dewi, T., Rahmadina, dan Z. Idami. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk *Photosynthetic Bacteria* (PSB) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Varietas Yuvita F1. *Best Journal* (*Biology Education Science &Techonology*), 7(1), 169 – 175.

Effendi, M. A., H. Asyari, dan T. Gultom. 2018. Identifikasi Keragaman Species Cabai Rawit (*Capsicum frustecens* L) Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Deli Serdang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya*, 1(6), 137 – 147.

Faizal, N., dan M. N., Ariefin. 2022. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) terhadap Pupuk Kotoran Sapi dan Konsentrasi Oligokitosan. *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 1(2), 27 – 37.

Febrianti, A., G. Q. Aina, dan E. Farpina. 2022. Determination of Vitamin C and ß-Carotene Levels in Several Types of Chili (*Capsicum* sp) Using UV-Vis Spectrophotometry Method. *Formosa Journal of Science and Technology*, 1(8), 1129 – 1142.

George, M. D., A. S. Vincent, dan H. R. Mackey. 2020. An Overview of Anoxygenic Phototrophic Bacteria and Their Applications in Environmental Biotechnology for Sustainable Resource Recovery. *Biotechnology Reports*, 28(1), 1 – 20.

Hasdar, M., Wadli, dan D. Meilani. 2021. Rancangan Acak Lengkap Dan Rancangan Acak Kelompok Pada pH Gelatin Kulit Domba Dengan Pretreatment Larutan NaOH. *Journal of Technology and Food Processing*. 1(1), 17 – 23.

Hsu, S. H., M. W. Shen, J. C. Chen, H. S. Lur, dan C. H. Liu. 2021. The Photosynthetic Bacterium *Rhodopseudomonas palustris* Strain PS3 Exerts Plant Growth-Promoting Effects by Stimulating Nitrogen Uptake and Elevating Auxin Levels in Expanding Leaves. *Frontiers in Plant Science*, 12, 573634.

Inaya, N., D. Armita, dan Hafsan. 2021. Identifikasi Masalah Nutrisi Berbagai Jenis Tanaman di Desa Palajau Kabupaten Jeneponto. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(3), 94 – 102.

Ivani, N., dan E. S. Wahyuni. 2024. Pengaruh Aplikasi Komposisi Pupuk NPK dan Konsentrasi Bakteri Fotosintesis terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*). *Jurnal Bioshell*, 13(2), 117 – 122.

Irwansyah, C. 2022. Pengaruh Pemberian Bokasi Daun Ketapang dan Waktu Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Skripsi*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau.

Jindapunnapat, K., P. Sroisai, N. Auangaree, N. Pornsopin, S. Techawongstien, dan T. Tarinta. 2025. Spice Defense: Resistance, Capsaicin, and Photosynthesis in Diverse Capsicum Genotypes Under Root-Knot Nematode Stress. *Horticulturae*, 11(6), 1 – 17.

Juliastuti, H., E. R. Yuslianti, I. I. Rakhmat, D. R. Handayani, A. M. Prayoga, F. N. Ferdianti, H. S. Prastia, R. J. Dara, S. Syarifah, dan E. N. Rizkani. 2021. *Sayuran dan Buah Berwarna Merah, Antioksidan, Penangkal Radikal Bebas*. Sleman: Deepublish.

Kang, S. M., M. Imran, S. Shaffique, E. H. Kwon, Y. S. Park, dan I. J. Lee. 2022. Growth and Photosynthetic Characteristics of Sesame Seedlings with Gibberellin-Producing *Rhodobacter sphaeroides* SIR03 and Biochar. *International Journal of Plant Biology*, 13(1), 257 – 269.

Kawaty, R. R., R. Nafery, D. Meidalima, dan M. Abdali. 2024. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman *Mucuna bracteata* L. di Pembibitan. *Jurnal TriAgro*, 4(2), 43 – 53.

Kulakat, K., H. Kesaulya, dan M. L. Hehanussa. 2024. Keragaman Genetik Karakter Kuantitatif Pada Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 3(2), 308 – 317.

Kurniahu, H. 2023. Efek Perendaman Biji dalam PGPR terhadap Pertumbuhan Semai Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *e-Jurnal Ilmiah BIOSAINTROPIS*. 8(2), 87 – 96.

Lee, K. S., H. S. Lur, dan C. T. Liu. 2021. From Lab to Farm: Elucidating the Benefecial Roles of Photosynthetic Bacteria in Sustainable Agriculture. *Microorganism*, 9(12), 1 – 12.

Lelang, M. A., S. Ceunfin, dan A. Lelang. 2019. Karakterisasi Morfologi dan Komponen Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Asal Pulau Timor. *Savana Cendana*, 4(1), 17 – 20.

Li, R., Y. Lan, C. Chen, Y. Cao, Q. Huang, C. T. Ho, and M. Lu. 2020. Anti-obesity Effect of Capsaicin and The Underlying Mechanism: A Review. *Food and Function*, 11(9), 7356 – 7370.

Luo, L., P. Wang, D. Wang, X. Shi, J. Zhang, Z. Zhao, J. Zeng, J. Lao, Z. Zhang, dan Y. Liu. 2023. *Rhodopseudomonas palustris* PSB06 Agent Enhance Pepper Yield and Regulating the Rhizosphere Microecological Environment. *Frontiers in Sustainable Food System*, 7, 1125538

Mansyur, N. I., E. H. Pudjiwati., dan A. Murtilaksono. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Aceh: Syiah Kuala University Press.

Maulana, E. H., dan Mawardi. 2023. Intensitas Aplikasi PSB (P*hotosynthetic Bacteria*) dan Pemberian Pupuk Daun pada Tanaman Buncis (*Phaseoulus vukgaris* L.). *Jurnal Agroplant*, 6(1), 1 – 13.

Maulana, Z., N. Mentary, dan A. Muhibuddin. 2023. Karakteristik Keragaman Morfologi Cabai Katokkon *Capsicum chinese* Jacg. *Journal of Aquaculture and Environment*, 5(2), 84 – 88.

Nugroho, D. 2023. Aplication of Photosynthetic Bacteria and Various Naa (Naphthalene 1-Acetid Acid) Concentration on The Growth of Vanilla Cuttings (*Vanilla Planifolia* Andrews.). *Indonesian Journal of Interdisciplinary Research in Science and Technology*, 1(9), 767 – 780.

Nurcahyo, A. W., Junaidi, N. Hadiyanti, A. H. P. Nareswari. 2024. Hubungan Unsur Iklim terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kabupaten Nganjuk. *Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 4(1), 1 – 11.

Nurwanto, A., R. Soedradjad, dan N. Sulistyaningsih. 2017. Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kalium dan Kompos terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agritrop*, 15(2), 181 – 193.

Pavitra, B. V., dan M. N. Sreenivasa. 2016. Detection and Quantification of Plant Growth Hormones by High Power Liquid Chromatography from Purple Non Sulphur Bacterial Isolates. *Journal Of Pure and Applied Microbiology*., 10(2), 941 – 946.

Putri, I. R. S., dan A. Sulistyono, dan J. Santoso. 2025. Effect of Potassium Fertilizer Dose and Frequency of PSB Application on the Productivity of Melon. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 2795 – 2802.

Ratih, N. 2016. Analisis Variasi Genetik Cabai Rawit (*Capsicum frustescens*) Komersial di Kota Malang berdasarkan Karakter Morfologi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.

Sakarika, M., J. Spanoghe, Y. Sui, E. Wambacq, O. Grunert, G. Haesaert, M. Spiller, dan S. E. Vlaeminck. 2019. Purple Non-Sulphur Bacteria and Plant Production: Benefits for Fertilization, Stress Resistance and The Environment. *Microbial Biotechnology*, 13(5), 1336 – 1365.

Santoso, T., C. Ezward, dan T. Nopsagiarti. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Pemberian Pupuk Petroganik dan Pupuk NPK Mutiara (16-16-16). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 9(2), 328 – 335.

Savitri, D. E., Puspita, H. Yusuf, Usnawiyah, dan Rahmiati. 2026. Growth and Yield of Chili Pepper (*Capsicum frutescens* L.) to Biocompost Application. *Serambi Journal of Agricultural Technology*, 8(1), 89 – 99.

Sholihah, M. S., L. S. Banu, A. Nuraini, dan A. P. Piguno. 2020. Kajian Perbandingan Analisa Usaha Tani serta Produktivitas Tanaman Cabai Rawit di Dalam Polibag dan di Lahan Pekarangan. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 13 – 23.

Siregar, R. S., I. A. P. Septyani, D. H. Adam, dan Y. Triyanto. 2024. Increasing Red Chili Plants (*Capsicum annuum* L) Growth Rate by Administering

Photosynthetic Bacteria (PSB) Fertilizer and NPK Fertilizer. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 6(2), 538 – 546.

Sofiarani, F. N., dan E. Ambarwati. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dalam Skala Pot. *Vegetalika*, 9(1), 292 – 304.

Sridanti, I. L., Y. Sabilu, N. Takdir, L. Handayani, S. Tjokrodiningrat, Sangkala, H. E. Haryono, S. A. Mahmud, R. Melati, dan L. Irmayanti. 2024. *Fisiologi Tumbuhan*. Ternate: Kamiya Jaya Aquatic.

United States Department of Agriculture. 2022. USDA Plant Database. https://acir.aphis.usda.gov/s/cird-taxon/a0ut0000000rEdkAAE/capsicum-frutescens (Diakses 2 November 2025 pukul 21.50 WIB).

Wardi, S., I. Sari., dan Z. Ikhsan. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen, Posfor, Kalium Dan POC Beluntas (*Pluchea Indica* L.) pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 3(1), 255 – 265.

Warisno, dan K. Dahana. 2018. *Peluang Usaha dan Budidaya Cabai*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Widad, F. R., A. Sulistyono, dan Djarwatiningsih. 2021. Pengaruh Frekuensi Pemberian Paklobutrazol dan Dosis Pupuk NPK 16-16-16 dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Plumula*, 9(2), 124 – 134.

Wu, W., L. Chen, R. Liang, S. Huan, X. Li, B. Huang, H. Luo, M. Zhang, X. Wang, dan H. Zhu. 2025. The Role of Light in Regulating Plant Growth, Development and Sugar Metabolism: a review. *Frontiers in Plant Science*, 15(1), 1 – 15.

Yodita, Z. P., L. Suryaningsih, dan B. B. Santoso. 2024. Pengaruh Media Tanam Campuran dan Dosis Pupuk NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan Bibit Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 3(3), 236 – 245.