

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, R. (2021). *Pengantar Metodologi Penelitian*. In Suka-Press Uin Sunan Kalijaga. [https://idr.Uin-Antasari.Ac.Id/10670/1/Pengantar Metodologi Penelitian.Pdf](https://idr.Uin-Antasari.Ac.Id/10670/1/Pengantar%20Metodologi%20Penelitian.Pdf)
- Abustam, I. (1996). *Pedoman Praktis Penelitian dan Penulisan Karya Tulis Ilmiah*. Lembaga Penelitian IKIP. Ujungpandang.
- Ahsan, M., Habib, B., Parvin, M., Huntington, T. C., & Hasan, M. R. (2008). A Review on Culture. In Production and Use of Spirulina as Food for Humans and Feeds for Domestic Animals and Fish. *In Food and Agriculture; Organization of the United Nations: Rome, Italy*. https://www.researchgate.net/publication/325538453_A_Review_on_Culture_Production_and_Use_of_Spirulina_as_Food_for_Humans_and_Feed_for_Domestic_Animals_and_Fish
- Al Fadhly, N. K. Z., Alhelfi, N., Altemimi, A. B., Verma, D. K., & Cacciola F. (2022). Tendencies Affecting the Growth and Cultivation of Genus Spirulina: An Investigative Review on Current Trends. *Plants Journal*, 11(3063), 1–21. <https://doi.org/10.3390/plants11223063>
- Ali, S. (2005). *Kebijakan dan Regulasi Pemerintah Sektor UKM, makalah dalam seminar tentang “Strategi Mutakhir Percepatan Pemberdayaan UMKM di Jakarta”*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Amanatin, D. R., & Nurhidayati, T., (2013). Pengaruh Kombinasi Konsentrasi Media Ekstrak Tauge (MET) dengan Pupuk Urea terhadap Kadar Protein *Spirulina* sp. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2 (2), 2337-3520. DOI: <https://doi.org/10.12962/j23373520.v2i2.4054>
- Armelia, A., Djarot, I. N., Paminto, A. K., Nurfaiz, I., Nuha, & Handayani, T. (2023). Analisis Limbah Media Zarrouk Modifikasi yang Digunakan untuk Budidaya *Spirulina* Platensis dan Analisis Kualitas Biomassanya Sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 315–322. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.300>.
- Balai Penataran dan Latihan Pegawai Pertanian. (1979). *Seminar Petani Kecil*. Jakarta.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Istimewa Yogyakarta. (2023). *Data Vertikal Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. https://bappeda.jogjapro.go.id/dataku/data_dasar/index/710-iklim, diakses pada 3 April 2024 pukul 16.00 WIB.

- Batista, A. P., Niccolai, A., Bursic, I., Sousa, I., Raymundo, A., Rodolfi, L., Biondi, N., & Tredici, M. R. (2019). Microalgae as Functional Ingredients in Savory Food Products: Application to Wheat Crackers. *Foods Journal*, 8, 611. <https://doi.org/10.3390/foods8120611>.
- Budiyono, Syaichurrozi, I., Sumardiono, S., & Sasongko, S.B. (2014). Production of *Spirulina platensis* Biomass Using Digested Vinasse as Cultivation Medium. *Trends in Applied Sciences Research*, 9, 93-102. <https://scialert.net/abstract/?doi=tasr.2014.93.102>
- Chrismadha, T., Panggabean, L. M., & Mardiyati, Y., (2006). Pengaruh Konsentrasi Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Protein, Karbohidrat dan Fikosianin Pada Kultur *Spirulina fusiformis*. *Berita Biologi* 8 (3),163-169. <https://doi.org/10.14203/Beritabiologi.v8i3.792>
- Danesi, E. D. G., Navacchi, M. F. P., Takeuchi, K. P., Frata, M. T., & Carvalho, J. C. M. D. (2011). Application of *Spirulina platensis* in Protein Enrichment of Manioc Based Bakery Products. *J. Biotechnol*, 150, 311. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:84954027>
- Diharmi, A. (2001). Pengaruh Pencahayaan Terhadap Kandungan Pigmen Bioaktif Mikroalga *Spirulina platensis* Strain Lokal (INK). *Tesis*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/3943>
- Djarajah. (1995). *Pakan Ikan Alami*. Kanisius. Yogyakarta.
- Drobac, D., Tokodi, N., Simeunović, J., Baltić, V., Stanić, D., & Svirčev, Z. (2013). Human Exposure to Cyanotoxins and Their Effects on Health. *Arh. Za Hig. Rada I Toksikol*, 64, 305–315. <https://doi.org/10.2478/10004-1254-64-2013-2320>
- Fadillah, A. (2022). Optimasi Penggunaan Input Produksi Pada Usaha Tani Padi (Studi Kasus Di Kecamatan Maritengngae Kabupaten Sidenreng Rappang Provinsi Sulawesi Selatan). *Skripsi*. Universitas Hasanudin. Makassar. <http://repository.unhas.ac.id/eprint/14370>
- Hafidh, M. (2009). Pengaruh Tenaga Kerja, Modal, Dan Luas Lahan Terhadap Produksi Usaha Tani Padi Sawah (Studi Kasus Di Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal). In *Universitas Negeri Semarang* 1 (1). <http://lib.unnes.ac.id/eprint/1358>
- Henrikson, R. (2009). *Earth Food Spirulina: How this Remarkable Blue-Green Algae Can Transform Your Health and Our Planet*. Ronore Enterprises, Hawaii. <https://www.spirulinasource.com/pdf/cfm/EarthFoodSpirulina.pdf>

- Hu, Q. 2004. *Industrial Production of Microalgal Cell-Mass and Secondary Products Major Industrial Species: Arthrospira (Spirulina) platensis* di dalam Richmond A.E. (ed.), *Handbook of Microalgal Culture, Biotechnology and Applied Phycology*. Iowa: Blackwell Publishing. <https://doi.org/10.1002/9780470995280.ch12>
- Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2021 tentang Kemudahan, Perlindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah*. Jakarta.
- Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2021 tentang Modal Dasar Perseroan Serta Pendaftaran Pendirian, Perubahan, dan Pembubaran Perseroan yang Memenuhi Kriteria untuk Usaha Mikro dan Kecil*. Jakarta.
- Islam, A. A., Rahman, M. M., Islam, M. R., Shaha, D. C., Noman, S., & Akter, T. (2018). Use of Spirulina in Fish Culture. *Master's Thesis*. Department of Aquaculture, BSMRAU, Gazipur-1706, Salna, Bangladesh. <https://bsmrau.edu.bd/seminar/wp-content/uploads/sites/318/2018/05/Use-of-Spirulina-in-Fish-Culture-13-05-3016.pdf>
- Ismail, Yusnan S. D. M., Syainullah W., Sitti N., & Akmaluddin. (2023). Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Rumput Laut (*Gracilaria sp*) pada Lahan Tambak Desa Latonro Kecamatan Cenrana Kabupaten Bone. *Jurnal Insan Tani* 2 (1), 162-171. <https://doi.org/10.1234/jit.v2i1.16>
- Kementerian Pendidikan Nasional. (2010). *Manajemen Usaha Kecil*. Direktorat Pembinaan Kursus dan Kelembagaan. Jakarta.
- Kerlinger, F. N. & Lee, H. B. (2000). *Foundations of Behavioral Research*. Australia: Wadsworth.
- Khoiri, N. A., Haryogi, S., & Susylowati, D. (2022). Pelatihan dan Pendampingan Budidaya Pakan Alami Spirulina Kepada Kelompok Tani Mina Bangkit di Desa Bukateja, Purbalingga. *Prosiding Seminar Nasional. Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat* 4, 239-243. <https://semnaslppm.ump.ac.id/index.php/semnaslppm/article/view/380/369>
- Kriyantono, R. (2012). *Teknis Praktis Riset Komunikasi*. Kencana. Jakarta.
- Lebeharia, S. M. (2016). Pertumbuhan dan Kualitas Biomassa Spirulina Platensis Yang Di Produksi Pada Media Zarouk Modifikasi. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/44690>

- Lemes, A. C., Takeuchi, K. P., Carvalho, J. C. M. D., & Danesi, E.D.G. (2012). Fresh Pasta Production Enriched with *Spirulina platensis* Biomass. *Braz. Arch. Biol. Technol* 55, 741–750. <https://doi.org/10.1590/S1516-89132012000500014>
- Liu, Z. L. & Cao, D. H. (2001). Studies of the Pharmacology and Toxicology of *Spirulina Maxima* (SMNJU. 02). In *Algae and their Biotechnological Potential. Springer Journal*, 233–250. https://doi.org/10.1007/978-94-015-9835-4_18
- Lutama, D., Winarso, S., & Setiawati, T. C. (2015). Uji Efektifitas Pertumbuhan *Spirulina Sp.* Pada Limbah Cair Tahu. *SRA-Agriculture And Agricultural Technology* 1–5. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/69065>
- Maulana, S. (2019). Sinergitas Pemerintah, Masyarakat, dan Dunia Usaha dalam Pemberdayaan Usaha Kecil untuk Mewujudkan Pembangunan Nasional. *Jurnal IPB University*. https://www.researchgate.net/publication/336987987_Sinergitas_Pemerintah_Masyarakat_dan_Dunia_Usaha_dalam_Pemberdayaan_Usaha_Kecil_untuk_Mewujudkan_Pembangunan_Nasional
- Mogale, M. (2016). Identification and Quantification of Bacteria Associated with Cultivated *Spirulina* and Impact of Physiological Factors. *Master's Thesis*. University of Cape Town. South Africa. <https://open.uct.ac.za/items/14f349ea-2625-4923-98a3-c3f5f4b5d351>
- Mohanty, P., Srivastava, M., & Krishna, K.B. (1997). *The Photosynthetic Apparatus of Spirulina: Electron Transport and Energy Transfer*. di dalam Vonshak, A. (ed.). *Spirulina platensis (Arthrospira): Physiology, Cell-biology and Biotechnology*. Bristol: Taylor & Francis Ltd. Hlm 1-15. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781482272970-10/Photosynthetic-Apparatus-Spirulina-Electron-Transport-Energy-Transfer>
- Mosher. (1968). *Menggerakkan dan Membangun Pertanian*. Jayaguna. Jakarta.
- Muliani, M., Ayuzar, E., & Amri, M. C. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing (Bekas Cacing) Yang Difermentasi Dengan Dosis Yang Berbeda Dalam Kultur *Spirulina Sp.* *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 5(1), 30–35. <https://doi.org/10.29103/Aa.V5i1.658>
- Musilah, R. N., Putri, T. A., & Utami, A. D. (2021). Aktivitas Dan Biaya Produksi Usahatani Padi Pada Program Upsus Pajale Di Kabupaten Demak. *Forum Agribisnis*, 11(2), 153–166. <https://doi.org/10.29244/Fagb.11.2.153-166>
- Pramedistian, A. A. (2019). Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Pertumbuhan *Spirulina sp.* Pada Skala Laboratorium. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang. <https://onsearch.id/record/IOS4109.45143>

- Pratiwi, D. Y., & Pratiwy, F. M. (2022). Penyuluhan Budidaya *S. Platensis* Sebagai Superfood Di Desa Gunungtua, Kecamatan Cijambe, Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(1), 150–157. [Http://Journal.Unhas.Ac.Id/Index.Php/Panritaabdi](http://Journal.Unhas.Ac.Id/Index.Php/Panritaabdi)
- Rangkuti, P.M. & Suyono, E. A. (2021). Pengaruh Salinitas Terhadap Kontaminasi, Pertumbuhan, dan Kandungan Metabolit Kultur Massal *Spirulina* (*Arthrospira platensis* Gomont). *Thesis*. Universitas Gadjah Mada. [Https://Etd.Repository.Ugm.Ac.Id/penelitian/Detail/195410](https://Etd.Repository.Ugm.Ac.Id/penelitian/Detail/195410)
- Riduwan. (2003). *Dasar-Dasar Statistika*. Alfabeta. Bandung.
- Saat, S. & Mania, S. (2020). *Pengantar Metode Penelitian Panduan Bagi Peneliti Muda*. Pustaka Almailda.
- Saif, A. H. A. (2017). Indoor And Outdoor Culture of *Spirulina* (*Arthrospira platensis*) Grown in Different Salinity in Sultanate of Oman. *Master's Thesis*, Universiti Putra Malaysia, Selangor, Malaysia. [Http://Ppsir.Upm.Edu.My/Id/Eprint/70875](http://Ppsir.Upm.Edu.My/Id/Eprint/70875)
- Santosa, A. (2010). Produksi *Spirulina sp.* yang Dikultur dengan Perlakuan Manipulasi Fotoperiod. *Skripsi*. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. [Https://Repository.Ipb.Ac.Id/Handle/123456789/59425](https://Repository.Ipb.Ac.Id/Handle/123456789/59425)
- Satriani. (2018). Pengaruh Tenaga Kerja, Modal, Luas Lahan Terhadap Hasil Produksi Usaha Tani Padi Di Desa Biru Kecamatan Kahu Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. *Skripsi: Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Makassar*. [Https://Digilibadmin.Unismuh.Ac.Id/Upload/7207-Full_Text.pdf](https://Digilibadmin.Unismuh.Ac.Id/Upload/7207-Full_Text.pdf)
- Soekartawi. (2015). *Ilmu Usahatani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil*. UI-Press. Jakarta.
- Soni, A. F. M., Gunawan, A., & Munandar, D. S. (2010). Budidaya Masal *Spirulina platensis* di Perairan Laut Jepara. *Prosiding Simposium Nasional Bioteknologi Akuakultur III, IPB International Convention Center*. Bogor: Departemen Budidaya Perairan, FPIK, IPB. [Https://Repository.Ipb.Ac.Id/Jspui/Bitstream/123456789/44442/4/INTI-PKMGT-2010-IPB-Muhammad-Pengembangan%20Spirulina%20Sebagai.pdf](https://Repository.Ipb.Ac.Id/Jspui/Bitstream/123456789/44442/4/INTI-PKMGT-2010-IPB-Muhammad-Pengembangan%20Spirulina%20Sebagai.pdf)

- Soni, R. A., Sudhakar, K., & Rana, R. S. (2017). Spirulina—From Growth to Nutritional Product: A Review. *Trends Food Sci. Technol* 69, 157–171. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2017.09.010>
-
- _____ (2019). Comparative Study on The Growth Performance of *Spirulina platensis* on Modifying Culture Media. *Energy Reports*, 5, 327-336. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.02.009>.
- Sugiharto, E., & Ayustaningwarno, F. (2014). Kandungan Zat Gizi Dan Tingkat Kesukaan Roti Manis Substitusi Tepung Spirulina Sebagai Alternatif Makanan Tambahan Anak Gizi Kurang. *Journal Of Nutrition College*, 3(4), 911–917. <https://doi.org/10.14710/jnc.v3i4.6909>
- Suhartono, E., Hasudungan, J., Raharjo, J., Putra, A. P., Roni, F. A., Lestari, A. P., Zaky, A., Muthafa, R., Ramadhan, D. P., Makarim, Z., & Sugiarto, E. (2023). Penerapan Internet Of Thing (Iot) Dalam Pengendalian Suhu, Kelembaban Dan Ph Air Kolam Pada Mini Edufarm. *Journal Of Information System Research*, 4(4), 1237–1244. <https://doi.org/10.47065/josh.v4i4.3723>
- Syahza, A. (2021). *Metodologi Penelitian Edisi Revisi Tahun 2021*. (Issue September). Unri Press Pekanbaru. <https://www.researchgate.net/publication/354697863>
- Tambunan, A. L., Yuniar, I., & Trisyani, N. (2022). Kultur Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina Sp.* pada Media Asam, Netral dan Alkaline Skala Laboratorium. *Fisheries: Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 4(1), 28–37. <https://doi.org/10.30649/fisheries.v4i1.62>
- Tang, G. & Suter, P. M. (2011). Vitamin A, Nutrition, and Health Values of Algae: Spirulina, Chlorella, and Dunaliella. *J. Pharm. Nutr. Sci.* 1, 111–118. <https://doi.org/10.6000/1927-5951.2011.01.02.04>
- Taw, N. (1990). *Petunjuk Pemeliharaan Kultur Murni dan Massal Mikroalga*. Proyek Pengembangan Udang, United Nations Development Programme, Food and Agriculture Organizations of the United Nations.
- Utomo, N. B. P. (2010). *Standard Operational Prochedure (SOP) Produksi Spirulina Air Tawar*. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.

- Vermana, A., Mahdi, M., & Khairati, R. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Sektor Pertanian Sumatera Barat. *Joseta: Journal Of Socio-Economics On Tropical Agriculture*, 1(1), 45–51. <https://doi.org/10.25077/Joseta.V1i1.8>
- Widiyanti, N. M. N. Z., Nursan, M., Yusuf, M., Husni, S., Utama, A.F., & Fadli. (2023). Analisis Keuntungan dan Profitabilitas Usahatani Rumput Laut di Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Agroteksos* 33 (2), 661-667. <https://doi.org/10.29303/Agroteksos.v33i2.891>
- Wijihastuti, R. S., Lutfiah, A., & Noriko, N. (2020). Pengaruh Pertumbuhan Spirulina Sp. Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair Sebagai Media Tumbuh. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 5(4), 202. <https://doi.org/10.36722/Sst.V5i4.445>
- Winarsih, Baedhowi, & Bandi. (2014). Pengaruh Tenaga Kerja, Teknologi Dan Modal Dalam Meningkatkan Produksi Di Industri Pengolahan Garam Kabupaten Pati. *Jurnal Pendidikan Insan Mandiri*, 3(2), 88–98. <https://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/S2ekonomi/article/view/6819>
- Winarti. (2003). Pertumbuhan *Spirulina platensis* yang Dikultur dengan Pupuk Komersil (Urea, TSP, dan ZA) dan Kotoran Ayam. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. https://www.researchgate.net/publication/277989417_Growth_of_Spirulina_platensis_Cultured_with_Inorganic_Fertilizer_Urea_TSP_and_ZA_and_Chicken_Manure/fulltext/55c81c7708aea2d9bdc8a19c/Growth-of-Spirulina-platensis-Cultured-with-Inorganic-Fertilizer-Urea-TSP-and-ZA-and-Chicken-Manure.pdf
- Zhang, C. & Zhang, J. (2015). Current Techniques for Detecting and Monitoring Algal Toxins and Causative Harmful Algal Blooms. *J. Environ. Anal. Chem*, 2, 2380–2391. <https://www.hilarispublisher.com/open-access/current-techniques-for-detecting-and-monitoring-algal-toxins-and-causative-harmful-algal-blooms-jreac.1000123.pdf>