

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, L. Al, Ulkhaq, M. F., & Kenconoajati, H. (2020). Growth Response Of Porphyridium Sp. Culture On Glass And Plastic Container In Laboratory Scale. *Journal Of Aquaculture And Fish Health*, 9(2), 155. <https://doi.org/10.20473/jafh.v9i2.17183>
- Agustini, N. Wayan S., & Setyaningrum, M. (2017). Identifikasi Senyawa Aktif Dan Toksisitas Hayati Ekstrak N-Heksana, Etil Asetat Dan Etanol Mikroalga Tetraselmis Chuii Secara Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Warta Industri Hasil Pertanian*, 34(1), 8. <https://doi.org/10.32765/wartaihp.v34i1.4063>
- Alexandra, Y. (2014). Aplikasi Edible Coating Dari Pektinjeruk Songhi Pontianak (*Citrus Nobilis Var Microcarpa*) Pada Penyimpanan Buah Tomat. 3(4).
- Armanda, D. T. (2013). Pertumbuhan Kultur Mikroalga Diatom *Skeletonema Costatum* (Greville) Cleve Isolat Jepara Pada Medium F/2 Dan Medium Conway. 2, 49–63.
- Asgharpour, M., Rodgers, B., & Hestekin, J. A. (2015). Eicosapentaenoic Acid From Porphyridium Cruentum: Increasing Growth And Productivity Of Microalgae For Pharmaceutical Products. *Energies*, 8(9), 10487–10503. <https://doi.org/10.3390/en80910487>
- Axelsson, M., & Gentili, F. (2014). A Single-Step Method For Rapid Extraction Of Total Lipids From Green Microalgae. *Plos ONE*, 9(2), 17–20. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0089643>
- Beasley, M. M., Bartelink, E. J., Taylor, L., & Miller, R. M. (2014). Comparison Of Transmission FTIR, ATR, And DRIFT Spectra: Implications For Assessment Of Bone Bioapatite Diagenesis. *Journal Of Archaeological Science*, 46(1), 16–22. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2014.03.008>
- Budiarti, I., Swastawati, F., & Rianingsih, L. (2016). Pengaruh Perbedaan Lama Perendaman Dalam Asap Cair Terhadap Perubahan Komposisi Asam Lemak Dan Kolesterol Belut (*Monopterus Albus*) Asap. *Jurnal Pengolahan Dan*

Bioteknologi Hasil Perikanan, 5(1), 125–135.

Darmapatni, K. A. G., Basori, A., & Suaniti, N. Made. (2016). Pengembangan Metode Gc-Ms Untuk. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 255–270.

Dianursanti, Rizkytata, B. T., Gumelar, M. T., & Abdullah, T. H. (2014). Industrial Tofu Wastewater As A Cultivation Medium Of Microalgae *Chlorella Vulgaris*. *Energy Procedia*, 47, 56–61.
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.01.196>

Elystia, S., Zulfa, I. K., & Muria, S. R. (2020). Pengaruh Kombinasi Fe Dan Co Terhadap Pertumbuhan *Chlorella Sp.* Dan Penyisihan COD Limbah Cair Minyak Sawit. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 7(2), 95.
<https://doi.org/10.31258/Dli.7.2.P.95-101>

Fathurohman, M., Yuliana, A., Aldiany, E., Tri, A., & Pratita, K. (2021). *Thraustochytrids Menggunakan Metode Ekstraksi Trasnesterifikasi In Situ*. 4(1), 22–27.

Fitriana, Y. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Uji Lipid Pada Minyak Kelapa, Margarin, Dan Gliserol. *Sainteks*, 16(1), 19–23.
<https://doi.org/10.30595/Sainteks.V16i1.7013>

Hadiyanto, & Maulana, A. (2012). *Mikroalga Sumber Pangan & Energi Masa Depan*. UPT UNDIP Press Semarang.

Herawati, V. E., & Hatubarat, J. (2015). Analisis Pertumbuhan; Kelulushidupan Dan Produksi Biomassa Larva Udang Vanamei Dengan Pemberian Pakan *Artemia Sp.* Produk Lokal Yang Di Perkaya *Chaetoceros Calcitrans* Dan *Skeletonema Costatum*. *PENA Akuatika Volume*, 12(1), 1–12.

Istirokhatun, T., Aulia, M., & Utomo, S. (2017). Potensi *Chlorella Sp.* Untuk Menyisihkan COD Dan Nitrat Dalam Limbah Cair Tahu. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 14(2), 88.
<https://doi.org/10.14710/Presipitasi.V14i2.88-96>

Jelizanur, Padil, & Muria, S. . (2019). Kultivasi Mikroalga Menggunakan Media Af6 Pada Berbagai Ph. *Jom FTEKNIK*, 6(2), 1–5.

- Juliana, V., Budiana, W., & Y, A. K. Z. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Mikroalga *Porphyridium Cruentum* Menggunakan Metode Peredam Radikal Bebas Dpph. *Ejurnal.Stikes-Bth.Ac.Id*, 3(3), 157–165. https://Ejurnal.Stikes-Bth.Ac.Id/Index.Php/P3M_Jop/Article/View/656
- Julianti, E., Fathurohman, M., Damayanti, S., & Kartasasmita, R. E. (2018). Isolate Of Heterotrophic Microalgae As A Potential Source For Docohexaenoic Acid (Dha). *Marine Research In Indonesia*, 43(2), 79–84. <https://doi.org/10.14203/Mri.V43i2.264>
- Kamaratih, D., & Ritawati, R. (2020). Pengaruh Pupuk Kcl Dan Kno₃ Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Melon Hibrida (*Cucumis Melo L.*). *Hortuscoler*, 1(02), 48–55. <https://doi.org/10.32530/Jh.V1i02.255>
- Kapitan, O. (2013). Analisis Kandungan Asam Lemak Trans Dalam Minyak Bekas. *Jurnal Kimia Terapan*, 1(1), 17–31. https://www.researchgate.net/profile/Origenes-Kapitan/publication/322909487_Analisis_Kandungan_Asam_Lemak_Trans_Trans_Fat_Dalam_Minyak_Bekas_Penggorengan_Jajanan_di_Pinggir_Jalan_Kota_Kupang/links/5a75451fa6fdccbb3c05975d/Analisis-Kandungan-Asam-Lemak-Tra
- Karunathilaka, S. R., Choi, S. H., Mossoba, M. M., Yakes, B. J., Brückner, L., Ellsworth, Z., & Srigley, C. T. (2019). Rapid Classification And Quantification Of Marine Oil Omega-3 Supplements Using ATR-FTIR, FT-NIR And Chemometrics. *Journal Of Food Composition And Analysis*, 77(December 2018), 9–19. <https://doi.org/10.1016/J.Jfca.2018.12.009>
- Kawaroe, M., Prartono, T., Rachmat, A., Sari, D. W., & Augustine, D. (2012). Laju Pertumbuhan Spesifik Dan Kandungan Asam Lemak Pada Mikroalga *Spirulina Platensis*, *Isochrysis Sp.* Dan *Porphyridium Cruentum*. *Ilmu Kelautan*, 17(3), 125–131.
- Kawaroe, M., Sunuddin, A., Prartono, T., Sari, Dahlia Wulan, & Augustine, D. (2019). *Mikroalga Potensi Dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Bio Bahan Bakar*.

- Khairuddin, & Sahabuddin. (2013). Komposisi Nutrien Dan Pertumbuhan Mikroalga *Chaetoceros Gracilis* Yang Dikultur Pada Berbagai Konsentrasi Karbondioksida. *Jurnal Galung Tropika*, 2(2), 106–115.
- Khamidah, S. Z., Hastarini, E., Fardiaz, D., & Budijanto, S. (2019). Mikroenkapsulasi Konsentrat Asam Lemak Tak Jenuh Dari Minyak Ikan Patin. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 30(2), 143–151. <https://doi.org/10.6066/Jtip.2019.30.2.143>
- Kumar, R. R., Rao, P. H., & Arumugam, M. (2015). Lipid Extraction Methods From Microalgae: A Comprehensive Review. *Frontiers In Energy Research*, 3(JAN), 1–9. <https://doi.org/10.3389/Fenrg.2014.00061>
- Kurniawan, M., Ruf, W., & Agustini, T. (2014). Pengaruh Penambahan $MgCO_3$ Dan NH_4CO_3 Dengan Perbedaan Pencahayaan Terhadap Stabilitas Pigmen Klorofil-A Mikroalga *Chlorella Vulgaris*. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(2), 25–33.
- Lidiyawati, L., & Kartini, A. (2014). Hubungan Asupan Asam Lemak Jenuh, Asam Lemak Tidak Jenuh Dan Natrium Dengan Kejadian Hipertensi Pada Wanita Menopause Di Kelurahan Bojongsalaman. *Journal Of Nutrition College*, 3(4), 612–619. <https://doi.org/10.14710/Jnc.V3i4.6860>
- Loerke, R., Tan, X., & Liu, Q. (2017). Dewatering Of Oil Sands Mature Fine Tailings By Dual Polymer Flocculation And Pressure Plate Filtration. *Energy And Fuels*, 31(7), 6986–6995. <https://doi.org/10.1021/Acs.Energyfuels.7b00938>
- Maulinda, L., ZA, N., & Nurbaity, N. (2018). Hidrolisis Asam Lemak Dari Buah Sawit Sisa Sortiran. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(2), 1. <https://doi.org/10.29103/Jtku.V6i2.471>
- Nafisah, K., & Fajriati, I. (2020). Optimasi Ekstraksi Padat Cair Dalam Penentuan Asam Lemak Omega-3 Minyak Ikan Bawal (*Colossoma Macropomum*) Dengan Kromatografi Gas (KG). *Indonesian Journal Of Halal Science*, 001(02), 60–65.

- Nasution, F. R. H., Mursidi, R., & Hower, H. (2012). Pemisahan Susu Kedelai Dengan Cara Sentrifugasi. *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya*, 1(2), 98–103.
- Nisa, K., Hasibuan, S., & Syafriadiman. (2020). Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Kepadatan Dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella Salina* The Effect Of Different Salinity On Density And Carotenoid Content *Dunaliella Salina*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 25(1), 27–35.
- Noerdjito, D. R. (2019). Perkembangan, Produksi, Dan Peran Kultur Mikroalga Laut Dalam Industri. *Oseana*, 42(1), 18–27. <https://doi.org/10.14203/Oseana.2017.Vol.42no.1.35>
- Ochthreeani, A. M., Soedarsono, P., Studi, P., & Sumberdaya, M. (2014). Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis* Sp. Dilihat Dari Kepadatan Sel ' \$1 . /252) / . Pada Skala Semi Massal. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 3(2), 102–108.
- Pasaribu, G., Waluyo, T. K., & Efiyanti, L. (2021). *PINUS (Pinus Merkusii Jungh . & De Vriese) (Synthesized And Characterization Of Borneol From Pine (Pinus Merkusii Jungh . & De Vriese) Resin ' S A -Pinene)*. 39(1), 74–87.
- Pebriana, R. B., Rohman, A., Lukitaningsih, E., & Sudjadi. (2017). Development Of FTIR Spectroscopy In Combination With Chemometrics For Analysis Of Rat Meat In Beef Sausage Employing Three Lipid Extraction Systems. *International Journal Of Food Properties*, 20(2), 1995–2005. <https://doi.org/10.1080/10942912.2017.1361969>
- Pramono, I. A., Haryadi, W., Raharjo, T. J., Kimia, M. D., & Kimia, D. (2018). Optimasi Ekstraksi Lipid Dari *Spirulina Platensis* Menggunakan Tekanan Osmotik Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik Dan Produksi Metil Esternya Secara Enzimatis. *Bimipa*, 25(2), 116–128.
- Prasetyo, H., Setyaningsih, I., & Ratih Agungpriyono, D. (2015). Pertumbuhan Dan Produksi Ekstraseluler Polisakarida *Porphyridium Cruentum* Pada Berbagai Kondisi Fotoperiode Growth And Extracelluler Polysaccaride Production Of *Porphyridium Cruentum* In Various Photoperiod. *Jphpi* 2015, 18(2). <https://doi.org/10.17844/Jphpi.2015.18.2.219>

- Prasetyo, L. D., Supriyantini, E., & Sedjati, S. (2022). Pertumbuhan Mikroalga *Chaetoceros Calcitrans* Pada Kultivasi Dengan Intensitas Cahaya Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 59–70. <https://doi.org/10.14710/Buloma.V11i1.31698>
- Prayitno, J. (2016). Pola Pertumbuhan Dan Pemanenan Biomassa Dalam Fotobioreaktor Mikroalga Untuk Penangkapan Karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(1), 45. <https://doi.org/10.29122/Jtl.V17i1.1464>
- Primaryadi, I. N. B., Anggreni, A. A. M. D., & Wartini, N. M. (2015). Pengaruh Penambahan Magnesium Sulfat Heptahidrat Dan Feri Klorida Pada Blue Green Medium-11 Terhadap Konsentrasi Biomassa Mikroalga *Tetraselmis Chuii*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(2), 92–100.
- Profir, A. G., & Vizireanu, C. (2013). Sensorial Analysis Of A Functional Beverage Based On Vegetables Juice. *Acta Biologica Szegediensis*, 57(2), 145–148.
- Purwaningsih, P. P., Darmayasa, I. B., & Astiti, N. P. A. (2020). Elusidasi Awal Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* ATCC25923 Penyebab Gingivitis. *Metamorfosa: Journal Of Biological Sciences*, 7(1), 57. <https://doi.org/10.24843/Metamorfosa.2020.V07.I01.P08>
- Rafaelina, M., Rustam, Y., & Amini, S. (2016). Pertumbuhan Dan Aktivitas Antioksidan Dari Mikroalga *Porphyridium Cruentum* Dan *Chlorella Sp.* *Bioma*, 12(1), 12–31.
- Rafaelina, M., Rustam, Y., & Amini, S. (2015). Pertumbuhan Dan Aktivitas Antioksidan Dari Mikroalga. *Bioma*, 11(1), 12. [https://doi.org/10.21009/Bioma11\(1\).2](https://doi.org/10.21009/Bioma11(1).2)
- Rassem, H., Nour, A., & R. M., Y. (2016). Techniques For Extraction Of Essential Oils From Plants: A Review. *Australian Journal Of Basic And Applied Sciences*, 10(16), 117–127.
- Rismayatika, F., Ikhsanti, H., & Tirani, N. R. (2019). Identifikasi Perubahan Salinitas Air Di Perairan Sekitar Pembangunan Reklamasi Citraland City Kota

- Makassar Menggunakan Citra Landsat 8. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh Ke-6*, 41–47.
- Rozana, E., Anwar, S. H., & Sulaiman, M. I. (2021). Potensi Minyak Mikroalga Dan Khamir Sebagai Sumber Asam Lemak Esensial. *Jurnal Teknologi Industri Dan Peranian*, 31(3), 332–342. <https://doi.org/10.24961/J.Tek.Ind.Pert.2021.31.3.332>
- Sahara, E., Yosi, F., & Sandi, S. (2016). Peningkatan Asam Lemak Tak Jenuh (Pufas) Dengan Menggunakan Rhizopus Oryzae Dalam Fermentasi Bekatul Increasing Of Polyunsaturated Fatty Acids (Pufas) By Using Rhizopus Orizae In The Fermented Bran. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 5(1)(1), 78–84.
- Sari, N. S., Munshif, A. A., Ismadina, Y., & Ramadana, R. M. (2013). Kultivasi Mikroalga (Porphyridium Cruentum) Dengan Variasi Konsentrasi Nitrat Dan Fosfat Dalam Upaya Peningkatan Hasil Produksi Asam Lemak Omega-3. *Thesis, May*, 1–29.
- Sharma, K. K., Schuhmann, H., & Schenk, P. M. (2012). High Lipid Induction In Microalgae For Biodiesel Production. *Energies*, 5(5), 1532–1553. <https://doi.org/10.3390/En5051532>
- Silalahi, R. Lthfian Ramadhan, Puspita Sari, D., & Atsari Dewi, I. (2017). Testing Of Free Fatty Acid (FFA) And Colour For Controlling The Quality Of Cooking Oil Produced By PT. XYZ. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 6(1), 41–50. <https://doi.org/10.21776/Ub.Industria.2017.006.01.6>
- Simanjuntak, S. B., & Suoth, E. (2021). Gas Chromatography - Mass Spectrometry Analysis Of N-Hexane Extract From Green Gedi Leaves (*Abelmoschus Manihot* (L .) Medik) Analisis Gas Chromatography - Mass Spectrometry Ekstrak N-Heksan Dari Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus Manihot* (L .) Medik). *10*(November), 1109–1114.
- Simon, P., Arfah, H., & Abdul, M. (2020). Zat Hara (Fosfat , Nitrat), Oksigen Terlarut Dan Ph Kaitannya Dengan Dan Ph Kaitannya Dengan Kesuburan And They Relation To Productivity Of Jikumerasa Waters , Buru Island). *April*

2015. <https://doi.org/10.35800/Jplt.3.1.2015.9578>

- Sulistiyani, M., & Huda, N. (2018). Perbandingan Metode Transmisi Dan Reflektansi Pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infra Red. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 7(2), 195–198.
- T. Miranda, C., F. Pinto, R., V. N. De Lima, D., V. Viegas, C., M. Da Costa, S., & M. F. O. Azevedo, S. (2015). Microalgae Lipid And Biodiesel Production: A Brazilian Challenge. *American Journal Of Plant Sciences*, 06(15), 2522–2533. <https://doi.org/10.4236/Ajps.2015.615254>
- Tewal, F., Kemer, K., Rimper, J. R. T. S. L., Mantiri, D. M. H., Pelle, W. E., & Mudeng, J. D. (2021). Laju Pertumbuhan Dan Kepadatan Mikroalga *Dunaliella* Sp. Pada Pemberian Timbal Asetat Dengan Konsentrasi Yang Berbeda. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 9(1), 30. <https://doi.org/10.35800/Jplt.9.1.2021.33571>
- Triarjo, Rianto, S., Muchsin, A., & Muljono, E. (2016). Analisis Kerusakan Centrifuge (Xd-301) Pada Proses Pemisahan Uranil Nitrat Seksi 300 Instalasi Pcp. *Jurnal Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir*, 2(16), 13–20.
- Umah, K. S. (2016). Analisis Permintaan Konsumsi Nutrisi Di Pulau Sumatera Pada Tahun 2007-2015. *Jurnal Universitas Islam Indonesia*, 1–11.
- Viena, V., Bahagia, B., & Wibowo, R. G. (2019). Ekstraksi Satu Tahap Pada Makroalga Basah Dan Kering Sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1), 451. <https://doi.org/10.32672/Jse.V4i1.978>
- Vonshak. (1988). *Porphyridium*. In *Microalgal Biotechnology*. Cambridge Universitas Press.
- Wolf, J., Stephens, E., Steinbusch, S., Yarnold, J., Ross, I. L., Steinweg, C., Doebbe, A., Krolovitsch, C., Müller, S., Jakob, G., Kruse, O., Posten, C., & Hankamer, B. (2016). Multifactorial Comparison Of Photobioreactor Geometries In Parallel Microalgae Cultivations. *Algal Research*, 15, 187–201. <https://doi.org/10.1016/J.Algal.2016.02.018>

- Wuryanti, W. (2012). Pengaruh Penambahan Biotin Pada Media Pertumbuhan Terhadap Produksi Sel *Aspergillus Niger*. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 46. <https://doi.org/10.14710/Bioma.10.2.46-50>
- Yang, F., Xiang, W., Sun, X., Wu, H., Li, T., & Long, L. (2014). A Novel Lipid Extraction Method From Wet Microalga *Picochlorum* Sp. At Room Temperature. *Marine Drugs*, 12(3), 1258–1270. <https://doi.org/10.3390/Md12031258>
- Ying, K., Gilmour, D. J., & Zimmerman, W. B. (2014). Effects Of CO₂ And Ph On Growth Of The Microalga *Dunaliella Salina*. *Journal Of Microbial And Biochemical Technology*, 6(3), 167–173. <https://doi.org/10.4172/1948-5948.1000138>
- Yuniarti, Dewi P, Komala, R. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan. *Redoks*, 4, 7–16.