

DAFTAR PUSTAKA

- Aisa, A. T. (2020). *Analisis Laju Pertumbuhan Rumput Laut (Gracilaria sp.) Hasil Perendaman Air Kelapa (Cocos nucifera)*. I(1), 1–19.
- Aminah, R. (2023). Penyuluhan pemanfaatan limbah sayuran menjadi pupuk organik cair di kelurahan tangga takat, kecamatan seberang ulu ii, kota palembang. *Suluh Abdi*, 5(2), 87. <https://doi.org/10.32502/sa.v5i2.7092>
- Andini, N. (2021). *Klasifikasi dan Karakteristik Rumput Laut Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Biologi Maritim*, 15(2), 123-130.
- Anggraini, D. (2020). *Studi Pertumbuhan Gracilaria verrucosa pada Berbagai Kondisi Lingkungan*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 19(3), 150-160.
- Ariani, N. D., et al. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk terhadap Rendemen dan Pertumbuhan *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 24(1), 47-56.
- Arifin, M., & Nugroho, H. (2022). *Pengaruh Unsur Hara terhadap Pertumbuhan Rumput Laut*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 18(1), 45-55.
- Cirik et al. "Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences" (2010). doi:10.4194/trjfas.2010.0417.
- Cui et al. *Effect of Salinity on the Growth and Biochemical Composition of Sargassum thunbergii and Gracilaria verrucosa*. *Applied Mechanics and Materials* (2014). doi:10.4028/www.scientific.net/amm.535.577.
- Damayanti, T., Aryawati, R., & Fauziyah. (2019). *Laju Pertumbuhan Rumput Laut Eucheuma Cottonii (Kappaphycus Alvarezii) Dengan Bobot Bibit Awal Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung Dan Long Line Di Perairan Teluk Hurun, Lampung*. *Maspari Journal*, 11(1), 18.
- Dini, P. S. R., Susanto, A. B., & Pramesti, R. (2021). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Klorofil-a Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* (Harvey). *Journal of Marine Research*, 10(3), 327–332. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i3.29183>
- FAO. (2022). *Laporan Status Budidaya Rumput Laut Global*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Fauzi, A. (2019). *Response of pakcoy (brassica rapa l.) to the treatment of liquid organic fertilizer of fisheries waste*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 94-101. <https://doi.org/10.29244/jhi.10.2.94-101>
- Firmansyah, A., & Rasyina, N. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Pesisir melalui Inovasi Budidaya Rumput Laut Polikultur untuk Pengentasan Kemiskinan. *Jurnal Resolusi Konflik, CSR, dan Pemberdayaan (CARE)*.
- Forbord, S., Matsson, S., Brodahl, G. E., Bluhm, B. A., Broch, O. J., Handå, A., Metaxas, A., Skjermo, J., Steinhovden, K. B., & Olsen, Y. (2020). *Latitudinal, Seasonal*

And Depth-Dependent Variation In Growth, Chemical Composition And Biofouling Of Cultivated Saccharina Latissima (Phaeophyceae) Along The Norwegian Coast. Journal Of Applied Phycology, 32(4), 2215–2232.
<https://doi.org/10.1007/S10811-020-02038-Y>

Hadi, S., & Lestari, R. (2024). *Penelitian dan Pengelolaan Rumput Laut di Indonesia*. Surabaya: Penerbit Lautan.

Hadi, S., Mulyani, S., & Nurdin, D. (2021). *Volatilitas Nitrogen dalam Pupuk Urea Cair dan Dampaknya terhadap Lingkungan*. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 19(1), 45-56.

Hafiz, A., *et al.* (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(2), 201-210.

Haikal, E. (2024). Analisis efisiensi faktor produksi pada usaha budidaya ikan bandeng di kecamatan seruway kabupaten aceh tamiang. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(3), 659-673. <https://doi.org/10.29303/jp.v13i3.589>

Hariandi, D. (2023). Sosialisasi penggunaan pupuk organik cair berbahan baku gulma babandotan pada kelompok wanita tani banda langik di sungai bangek kota padang. *Buletin Ilmiah Nagari Membangun*, 6(3), 269-280.
<https://doi.org/10.25077/bina.v6i3.424>

Harmoko, D., *et al.* (2021). Karakterisasi Agar dari *Gracilaria verrucosa* dan Potensinya dalam Industri. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 12(1), 45-54.

Hartatik, S., Slameto, S., Ubaidillah, M., Dewanti, P., & Hidayat, C. (2023). Penggunaan limbah kotoran sapi sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik cair. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ipteks*, 9(1), 108-112.
<https://doi.org/10.32528/jpmi.v9i1.655>

Hasan, A., *et al.* (2022). Pentingnya Penelitian Sinergisitas Pupuk dalam Budidaya Rumput Laut. *Jurnal Akuakultur dan Sumber Daya Laut*, 5(1), 22-31.

Hasan, S., *et al.* (2015). Pengaruh Kualitas Air terhadap Pertumbuhan *Gracilaria*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*.

Hasnawati, H., Syamsuddin, S., & Halid, A. (2019). Kualitas air sebagai penentu keberhasilan budidaya rumput laut di perairan Sulawesi. *Jurnal Penelitian Perikanan*, 16(2), 111-119.

Hidayat *et al.* *THE EFFECTS OF DIFFERENT PH AND SALINITIES ON GROWTH RATE AND CARRAGEENAN YIELD OF GRACILARIA MANILAENSIS* *Jurnal Teknologi* (2015). doi:10.11113/jt.v77.6728

Hidayat, A., & Pramudito, A. (2019). Pengaruh suhu terhadap pertumbuhan *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(2), 45-53.

Hossain, M., Islam, M., & Khatun, M. (2023). *Effects of Salinity on Growth and Biomass Production of Gracilaria verrucosa*. *Journal of Aquatic Research*, 31(4), 175-186.

- Ismail, R. & Mustika, A. (2021). *Kualitas dan Produktivitas Rumput Laut: Studi Kasus Glacilaria verrucosa di Pantai Selatan Indonesia*. Jurnal Biologi Tropis, 15(1), 78-85.
- Jaelani, M., Marzuki, M., & Azhar, F. (2021). Pengaruh pemberian jenis pupuk yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup rumput laut kultur jaringan (*eucheuma cottoni*). Jurnal Perikanan Unram, 11(1), 67-78. <https://doi.org/10.29303/jp.v11i1.173>
- Jiang, Z., Liu, J., Li, S., Chen, Y., Du, P., Zhu, Y., Liao, Y., Chen, Q., Shou, L., Yan, X., Zeng, J., & Chen, J. (2020). (2020). Kelp Cultivation Effectively Improves Water Quality And Regulates Phytoplankton Community In A Turbid, Highly Eutrophic Bay. Science Of The Total Environment, 707, 135.
- Junaedi, E. (2020). *Metode Penelitian Eksperimen: Teori dan Aplikasi*. Kencana.
- Kadi, A., Sudirman, S., & Abdullah, R. (2019). Pertumbuhan panjang rumput laut *Gracilaria* di tambak dengan pengelolaan kualitas air. *Jurnal Sumber Daya Perairan*, 17(3), 101-110.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). (2020).
- Kumar, R., Prasad, A., & Singh, M. (2023). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Rendemen pada Budidaya Rumput Laut*. Marine Biology Research, 20(2), 115-125.
- Kumar, R., Suresh, R., & Jain, P. (2022). *Optimal Environmental Conditions for Cultivation of Gracilaria verrucosa*. Marine Environmental Research, 19(2), 95-105.
- Kurnia, D., *et al.* (2023). Efek Sinergis Pupuk Urea dan Pupuk Organik Cair pada Budidaya *Gracilaria*. *Jurnal Pangan dan Pertanian Berkelanjutan*, 18(2), 75-84.
- Kurnia, R., Sari, W., & Rachman, A. (2023). *Impact of organic and chemical fertilizers on agar quality and growth of Gracilaria*. Food Science & Technology, 21(3), 204-213. doi:10.1016/j.fst.2023.02.005
- Laksono, J. and Ibrahim, W. (2019). Analisis kuantitatif pertumbuhan dan produksi rumput setaria (*setaria spendida* staff) pada berbagai dosis pupuk nitrogen. Jurnal Peternakan (Jurnal of Animal Science), 3(2), 88. <https://doi.org/10.31604/jac.v3i2.1066>
- Lestari, P., *et al.* (2020). Penggunaan Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Kualitas Agar pada *Gracilaria*. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(3), 145-155.
- Lestari, S., & Susanto, A. (2020). Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan thallus rumput laut di tambak. *Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia*, 15(4), 278-285.
- Ma'ruf, I., Fauziyah, N., & Fitriana, Y. (2021). Analisis laju pertumbuhan spesifik rumput laut *Glacilaria* pada berbagai kondisi budidaya. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 83-91.

- Malik, S. (2022). Sosialisasi pembuatan pupuk organik cair dari limbah air cucian beras di desa tempelrejo, kecamatan mondokan, kabupaten sragen, jawa tengah. *Kreasi Jurnal Inovasi Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 422-432. <https://doi.org/10.58218/kreasi.v2i3.278>
- Mapparimeng, Liswahyuni, A., Permatasari, A., Fattah, N., & Aminullah P (2019). Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Gracilaria* sp) dengan Pola Rak Bertingkat Di Tambak Kelurahan Samataring Kecamatan Sinjai Timur Kabupaten Sinjai. *Jurnal Agrominansia*, 4(1), 71–82.
- Mardiana, R., *et al.* (2021). Peran Pupuk Organik Cair dalam Meningkatkan Kualitas *Gracilaria*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 11(2), 120-130.
- Ningsih, S., Harjono, B., & Santoso, B. (2019). *Efektivitas Pupuk Organik Cair dalam Meningkatkan Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(2), 112-125.
- Nugroho, A., Hadi, P., & Mardiana, R. (2021). *Organic liquid fertilizers and their impacts on plant health and productivity*. *Journal of Organic Agriculture*, 10(2), 50-60. doi:10.1016/j.joagri.2021.01.002
- Nugroho, S., *et al.* (2020). Dampak Pupuk Organik Cair terhadap Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Biologi dan Lingkungan*, 15(1), 65-72.
- Nurhayani, N. (2023). Pelatihan pembuatan pupuk organik cair (poc) berbahan dasar batang pisang di desa cigendel kecamatan pamulihan kabupaten sumedang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 13(2), 251-257. <https://doi.org/10.30999/jpkm.v13i2.2905>
- Nurhayati, N., Oktaviani, O., & Basmal, J. (2018). Pengaruh waktu ekstraksi terhadap mutu ekstrak cair rumput laut *gracilaria* sp. sebagai bahan baku pupuk cair. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 13(1), 33. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v13i1.505>
- Pangaribuan, D. (2023). Pengaruh poc rumput laut sebagai substitusi nutrisi ab mix pada tanaman sawi (*brassica juncea* l.) dengan sistem hidroponik. *Agro Bali Agricultural Journal*, 6(3), 608-620. <https://doi.org/10.37637/ab.v6i3.1069>
- Pangaribuan, D., Ginting, Y., Saputra, L., & Fitri, H. (2017). Aplikasi pupuk organik cair dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan, produksi, dan kualitas pascapanen jagung manis (*zea mays* var. *saccharata* sturt.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(1), 59-67. <https://doi.org/10.29244/jhi.8.1.59-67>
- Pradhika, V., Suryono, S., & Sedjati, S. (2019). Pengaruh penambahan pupuk padat dan cair terhadap pertumbuhan, jumlah klorofil dan kadar protein *caulerpa racemosa*, j. agardh, 1873 (*ulvophyceae* : *caulerpaceae*). *Journal of Marine Research*, 8(3), 269-276. <https://doi.org/10.14710/jmr.v8i3.25269>
- Pramudito, J., *et al.* (2020). Pengaruh Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan Rumput Laut. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 12(3), 115-123.

- Prasedya, E., Husodo, D., Abidin, A., Kurniawan, N., Ilhami, B., Kirana, I., ... & Jupri, A. (2022). Pembimbingan pembuatan pupuk organik rumput laut sederhana dan pentingnya kualitas sanitasi lingkungan dalam rangka pencegahan stunting. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan Ipa*, 5(1), 86-92. <https://doi.org/10.29303/jpmmpi.v5i1.1250>
- Prasetyo, E. & Harahap, I. (2020). *Analisis Ekonomi Budidaya Rumput Laut Menggunakan Wadah Styrofoam di Pesisir Pantai*. *Jurnal Ekonomi Perikanan*, 15(2), 112-120.
- Prasetyo, Y., & Mardiana, M. (2020). Pengaruh pH terhadap pertumbuhan rumput laut *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 12(1), 67-75.
- Prayundika, H. Z., & Rahim, A. R. (2024). KARAKTERISTIK SEL DAN PERFORMA PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT (*Gracilaria verrucosa*). 12(2), 1876–1888.
- Purnamasari, D., Setiawan, E., & Nurani, Y. (2020). *Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Kualitas Rendemen Rumput Laut Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2), 45-53.
- Qoriasmadillah, W. (2024). Edukasi resiko penggunaan pupuk cair pada ekosistem budidaya rumput laut di desa koja doi, sikka, maumere. *Jurnal Abdi Insani*, 11(2), 1616-1624. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i2.1371>
- Rachmawati, E., & Supriyadi, S. (2021). Salinitas dan pertumbuhannya pada *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Sains dan Teknologi Kelautan*, 9(3), 85-92.
- Rahayu, S., & Santoso, R. (2023). *Kandungan Hara dan Fotosintesis pada Rumput Laut*. *Jurnal Penelitian Biologi*, 20(3), 210-220.
- Rahim, A. R., Firmani, U., & Utami, D. R. (2024). MODEL OPTIMASI KUALITAS DAN PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Gracilaria verrucosa* (*Gracilariaceae* : *Gracilariales*) DI TAMBAK EKSTENSIF. 14, 28–37.
- Rahim, A. R., Firmani, U., & Utami, D. R. (2024). MODEL OPTIMASI KUALITAS DAN PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Gracilaria verrucosa* (*Gracilariaceae* : *Gracilariales*) DI TAMBAK EKSTENSIF. 14, 28–37.
- Rahim, A. R., Herawati, Y., Nursyam, H., & Hariati, A. M. (2016). Combination Of Vermicompost Fertilizer, Carbon, Nitrogen And Phosphorus On Cell Characteristics, Growth And Quality Of Agar Seaweed *Gracilaria verrucosa*. *Nature Environment and Pollution Technology An International Quarterly Scientific Journal* , 15, 1153–1160. www.Neptjournal.Com
- Rahman, F. (2019). Analisis kadar amonia dan ph pada limbah cair kanal 32 (k-32) pt pusri palembang. *Alkimia Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 3(1), 10-15. <https://doi.org/10.19109/alkimia.v3i1.3137>
- Rifimaro, S., Budi, S., & Lailiyah, W. (2022). Pertumbuhan vegetatif 9 klon tanaman tebu (*saccharum officinarum* l.) keprasan satu dengan pemberian pupuk organik cair di gresik. *Agroplantae Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya Dan Pengelolaan*

- Tanaman Pertanian Dan Perkebunan, 11(2), 101-116.
<https://doi.org/10.51978/agro.v11i2.464>
- Riswanto, A., Fathoni, M., & Kusumawati, T. (2022). *Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Jurnal Teknologi Pertanian, 17(3), 78-89.
- Rohani, I., Ibrahim, N., & Suhartini, T. (2020). *Studi Ekstraksi dan Analisis Rendemen Rumput Laut untuk Aplikasi Industri*. Jurnal Teknologi dan Sains, 12(1), 15-2
- Roleda, M. Y., & Hurd, C. L. (2019). Seaweed Nutrient Physiology: Application Of Concepts to Aquaculture and Bioremediation. *Phycologia*, 58(5), 552–562.
<https://doi.org/10.1080/00318884.2019.1622920>
- Samidjan *et al.* (2018). *Jurnal Environmental Science*.
- Santos, F., Oliveira, M., & Almeida, M. (2022). *Environmental Factors Influencing the Distribution of Gracilaria verrucosa*. *Aquatic Ecology*, 18(2), 189-205.
- Sari dan Adharini "The Utilization of *Gracilaria verrucosa* as Fish Processing Wastewater Biofilter" E3s Web of Conferences (2020).
doi:10.1051/e3sconf/202014702022
- Sari, R., Utami, S., & Kusuma, D. (2019). *Pengaruh Media Budidaya Terhadap Pertumbuhan Gracilaria verrucosa*. Jurnal Akuakultur, 7(3), 245-253.
- Sedayu, B., Basmal, J., & Utomo, B. (2013). Identifikasi hormon pemacu tumbuh ekstrak cairan (sap) *eucheuma cottonii*. Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan, 8(1), 1. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v8i1.48>
- Sedayu, B., Erawan, I., & Assadad, L. (2014). Pupuk cair dari rumput laut *eucheuma cottonii*, *sargassum* sp. dan *gracilaria* sp. menggunakan proses pengomposan. Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan, 9(1), 61.
<https://doi.org/10.15578/jpbkp.v9i1.100>
- Setiawan, A., Prasetyo, A., & Wibowo, J. (2023). *Metode Budidaya Rumput Laut di Kabupaten Brebes*. Jurnal Ekosistem Perairan, 12(2), 102-110.
- Setiawan, B., Utami, R., & Firdaus, A. (2022). *Potential of Gracilaria cultivation in coastal areas of Gresik, Indonesia*. Indonesian Journal of Marine Science, 12(1), 15-25. doi:10.20884/ijms.2022.12.1.1234
- Setiawan, Y., *et al.* (2022). Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan *Gracilaria verrucosa* di Ujungpangkah, Gresik. *Jurnal Sumber Daya Hayati*, 17(2), 145-156.
- Shofa, D., Dewi, D., Faris, I., Baharudin, I., Mitasari, H., & Satito, A. (2021). Rancang bangun mesin pemberi pupuk cair otomatis hemat daya berbasis iot untuk budidaya tanaman organik. Jurnal Rekayasa Mesin, 16(1), 109.
<https://doi.org/10.32497/jrm.v16i1.2062>

- Sobuj *et al.* "Floating raft culture of *Gracilaria verrucosa* for optimum yield performance on the coast of Cox's Bazar, Bangladesh" (2022). doi:10.21203/rs.3.rs-1659680/v1.
- Srihidayati, G., Baharuddin, M., & Masni, E. (2018). Pemberdayaan kelompok tani melalui peningkatan nilai guna rumput laut *Gracilaria* sp. di kecamatan wara timur kota palopo. JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 154. <https://doi.org/10.31764/jmm.v0i0.1335>
- Suharyanto, S., Saputra, I., & Hermawan, Y. (2020). Pengaruh lingkungan terhadap pertumbuhan biomassa rumput laut *Gracilaria* di tambak. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 12(2), 145-153.
- Sukiman, S., Sukenti, K., Julisaniah, N., & Kurnianingsih, R. (2021). Sosialisasi dan pelatihan pembuatan pupuk organik cair berbasis limbah tanaman di desa ubung kabupaten lombok tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan Ipa*, 4(4), 320-326. <https://doi.org/10.29303/jpmipi.v4i4.1117>
- Sukmadinata, N. S. (2021). *Metode Penelitian Pendidikan*. PT Remaja Rosdakarya.
- Supriyadi, D., *et al.* (2021). Pengaruh Pupuk Urea Cair terhadap Pertumbuhan Rumput Laut *Gracilaria*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(1), 45-52.
- Syafrudin, A., Wibowo, D., & Prasetyo, R. (2020). *Kinerja Pupuk Urea Cair pada Pertumbuhan Tanaman Jagung*. *Jurnal Agronomi dan Hortikultura*, 15(1), 67-80.
- Ulfa, R. (2023). Pengolahan ammonium nitrogen dari limbah cair industri pupuk urea dan bittern sebagai pembentuk pupuk struvite. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 12(2), 319. <https://doi.org/10.29103/jtku.v12i2.15231>
- Wahyudi, A., & Suranto, B. (2023). *Botani Laut dan Tumbuhan Agarofit*. Jakarta: Penerbit Ilmu Laut.
- Wahyuni, S. (2020). Pupuk organik cair dari limbah pertanian dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai edamame. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18(2), 205-212. <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v18i2.833>
- Wandira, A. W., Sunaryo, S., & Sedjati, S. (2018). Rumput Laut *Gracilaria* sp. Sebagai Bioremediasi Dalam Sistem Budidaya Polikultur Dengan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Journal of Marine Research*, 7(2), 113–124. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/25900>
- Widiarti, M., & Hartati, R. (2020). Pengaruh teknik budidaya terhadap rendemen rumput laut *Gracilaria* di tambak. *Jurnal Teknologi Kelautan*, 25(2), 120-130.
- Widodo, S., *et al.* (2022). Perbandingan Efektivitas Pupuk Urea Cair dan Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Rumput Laut. *Jurnal Ilmu Perairan*, 5(1), 55-65.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Djenar, N., ... & Abdilah, F. (2021). Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan dengan penambahan bioaktivator em4 dan variasi

waktu fermentasi. *Ijca (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 4(1), 30-39.
<https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4>

Wijaya, R. (2021). *Pengaruh pH dan Salinitas terhadap Pertumbuhan Rumput Laut.* *Journal of Marine Science*, 22(1), 102-110.

Wijaya, R. (2021). *Pengaruh Suhu dan Salinitas terhadap Pertumbuhan Rumput Laut.* *Journal of Marine Science*, 22(1), 102-110.

