

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah., Al-Radadi, NS., Hussain, T., Faisal, S. & Shah, SAR. 2022. *Novel biosynthesis, characterization and bio-catalytic potential of green algae (Spirogyra hylina) mediated silver nanomaterials. Saudi Journal of Biological Sciences.*
- Adi, S. H., & Heryani, N. (2020). Sintesis, Pengujian, Dan Karakterisasi Hidrogel Berbasis Sodium Carboxymethyl Cellulose Dan Chitosan. *Widyariset*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.14203/widyariset.5.1.2019.1-10>
- Adnan. 2010. Analisis Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Data Inderaja Hubungannya dengan Hasil Tangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Di Perairan Kalimantan Timur. *Jurnal "Amanisal" PSP FPIK Unpatti- Ambon.* Vol. 1. No.1, Mei 2010. Hal 1 – 12. ISSN.2085-5109.
- Afrianta R, Edwin T, Alawiyah A. 2017. Analisis Intrusi Air Laut dengan Pengukuran *Total Dissolved Solids* (Tds) Air Sumur Gali di Kecamatan Padang Utara. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* 14 (1) : 62-72.
- Afrina, A., Khairullah, K., & Helmi, H. (2020). Analisis Kualitas air Drainase Irigasi Langkahan-Jambo Aye Akibat Pengaruh Pasang Surut Untuk Budidaya Padi Sawah Di Meunasah Tingkeum Kecamatan Madat Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1), 572-577.
- Agustin, A. T. (2013). Gelatin ikan: sumber, komposisi kimia dan potensi pemanfaatannya. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 1(2).
- Al Fath, M. T., Lubis, M., Ayu, G. E., & Dalimunthe, N. F. (2022). Pengaruh Selulosa Nanokristal dari Serat Buah Kelapa Sawit sebagai Pengisi dan Kalium Klorida sebagai Agen Pendispersi Terhadap Sifat Fisik Bioplastik Berbasis Pati Biji Alpukat (*Persea americana*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(2), 89-94.
- Amani, F., & Prawiroredjo, K. (2016). Alat ukur kualitas air minum dengan parameter pH, suhu, tingkat kekeruhan, dan jumlah padatan terlarut. *Jetri: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 14(1).
- Annifah, R., Nurhayati. & Khoerunnisa. (2022). Sintesis dan Karakteristik Hidrogel Berbasis Kitosan/Polivinil Alkohol dengan Penambahan Oksida Logam Sebagai Agen Antibakteri. *Chemica Isola*, 2(1), 99-107.
- Apriani, R. S., & Wesen, P. (2010). Penurunan salinitas air payau dengan menggunakan resin penukar ion. *Jurnal teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional.*
- Apriani, R., & Zulfahmi, I. (2017). Sifat Pulp Berbahan Baku Alga Merah *Gracilaria sp.* Dan *Eucheuma sp.* (*The Properties Of Pulp From Gracilaria sp. And Eucheuma sp. Red Algae*). *Jurnal Selulosa*, 7(01), 27-32.
- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2017). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel antiseptik tangan minyak atsiri bunga lavender (*Lavandula angustifolia* Miller). *Farmaka*, 15(1), 176-184.

- Ayangbenro, A. S., & Babalola, O. O. (2017). A new strategy for heavy metal polluted environments: a review of microbial biosorbents. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14 (1), 94
- Bambang, T. T., Suprpto, S., & Ginting, M. (2014). Pengaruh Waktu Kontak Air Payau Dalam Saringan Pasir Dan Arang Kayu Terhadap Penurunan Jumlah Bakteri Coli-Form, Kekeruhan Dan Salinitas Untuk Kebutuhan Air Minum. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dentist)*, 8(3), 218-228.
- Barodah, L. L., Sumardianto, S., & Susanto, E. (2017). Efektivitas serbuk *Sargassum polycystum* sebagai antibakteri pada ikan lele (*Clarias sp.*) selama penyimpanan dingin. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 6(1), 10-20.
- Chaerunisaa, A. Y., Husni, P., & Murthadiah, F. A. (2020). Modifikasi Viskositas Kappa Karagenan Sebagai Gelling Agent Menggunakan Metode Polymer Blend. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 12(2), 73-83.
- Darban, Z., Shahabuddin, S., Gaur, R., Ahmad, I., & Sridewi, N. (2022). Hydrogel-based adsorbent material for the effective removal of heavy metals from wastewater: a comprehensive review. *Gels*, 8(5), 263.
- Darwis, D., Nurlidar, F., Warastuti, Y., & Hardiningsih, L. (2013). Pengembangan Hidrogel Berbasis Polivinil Prolidon (PVP) Hasil Iradiasi Berkas Elektron Sebagai Plester Penurun Demam. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia (Indonesian Journal of Nuclear Science and Technology)*, 11(2).
- Das, C., Ramaiah, N., Pereira, E., & Naseera, K. (2018). Efficient bioremediation of tannery wastewater by monostrains and consortium of marine *Chlorella sp* and *Phormidium sp*. *International journal of phytoremediation* 20 (3), 284–292.
- David, S., Levi, C. S., Fahoum, L., Ungar, Y., Meyron-Holtz, E. G., Shpigelman, A., & Lesmes, U. (2018). Revisiting the carrageenan controversy: do we really understand the digestive fate and safety of carrageenan in our foods?. *Food & function*, 9(3), 1344-1352.
- Departemen Kesehatan (1990). Peraturan Menteri Kesehatan No. 416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan republik indonesia nomor 492/menkes/per/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Jakarta: Depkes RI; 2010.
- Dewi, D. R. N., Zakkia, L. U., Khoiruddin, W., & Harismah, K. (2018, August). Pengaruh pH Terhadap Lamanya Penyimpanan Sediaan Ekstrak Daun Seligi Dan Eugenol Dari Minyak Daun Cengkeh Sebagai Obat Antinyeri. In *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi* (Vol. 1, No. 1).
- Dewi, L., & Hadisoebroto, G. (2021). Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Sumber Air Di Kawasan Gunung Salak Kabupaten Sukabumi Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Sabdariffarma*, 3(2), 15-24.

- Djuma, A. W., & Talaen, M. S. (2015). The analysis of chloride in Argentometry on dig well water in Kupang Regency of Kupang Tengah District Oebelo village In 2014. *Jurnal Info Kesehatan*, 13(2), 1083-1090.
- Edy, H. J., Marchaban, M., Wahyuono, S., & Nugroho, A. E. (2019). Pengujian Aktivitas Antibakteri Hidrogel Ekstrak Etanol Daun *Tagetes erecta* L. *Jurnal MIPA*, 8(3), 96-98.
- Elimelech, M.; Phillip, W. A. 2011. *The future of seawater desalination: energy, technology, and the environment*. *Science* 2011, 333 (6043), 712–717.
- Elisabeth, V. (2018). Formulasi sediaan granul dengan bahan pengikat pati kulit pisang goroho (*Musa acuminata* L.) dan pengaruhnya pada sifat fisik granul. *Pharmakon*, 7(4).
- Fathiyah, N., Pin, T. G., & Saraswati, R. (2017, July). Pola spasial dan temporal *Total Suspended Solid* (TSS) dengan citra SPOT di estuari Cimandiri, Jawa Barat. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 8, pp. 518-526).
- Firdaus, M. F., Apriali, K. D., Rahmawaty, A., Afinasari, A., Aulia, S., & Zuhrotun, A. (2021). Indonesian Journal of Biological Pharmacy. Journal homepage: <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>, 1(2), 40-46
- Hamidah, L. N., & Rahmayanti, A. (2018, December). Pemanfaatan zeolit dan karbon aktif dalam menurunkan jumlah bakteri pada filter pengolah air payau. In *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology* (Vol. 1, No. 1, pp. 113-118).
- Haque, A. F., & Sugihartini, N. (2015). Evaluasi uji iritasi dan uji sifat fisik pada sediaan krim m/a minyak atsiri bunga cengkeh dengan berbagai variasi konsentrasi. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 12(2), 131-139.
- Harianti, H., & Nurasia, N. (2016). Analisis warna, suhu, pH dan salinitas air sumur bor di Kota Palopo. *Prosiding*, 2(1).
- Haryanto, H., & Selviana, G. A. (2022). Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Hidrogel Film Polivinil Alkohol Sebagai Aplikasi Pembalut Luka Dengan Chemical Crosslinking Method. *Techno (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)*, 23(2), 121-130.
- Huljani, M., & Rahma, N. (2018). Analisis kadar klorida air sumur bor sekitar tempat pembuangan akhir (TPA) II Musi II Palembang dengan metode titrasi argentometri. *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 2(2), 5-9.
- Husnani, H., & Al Muazham, M. F. (2017). Optimasi Parameter Fisik Viskositas, Daya Sebar dan Daya Lekat Pada Basis Natrium CMC dan Carbopol 940 Pada Gel Madu Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 14(1), 11-18.
- Jewlaika, L., Mubarak, M., & Nurrachmi, I. (2014). Studi padatan tersuspensi di perairan Pulau Topang Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 19(1), 53-66.
- Karawangkab (2017), Profil kecamatan Pakisjaya: Pemerintah kabupaten Karawang. dari <https://www.karawangkab.go.id/dokumen/profile-pakisjaya>

- Kartika, R., Gadri, A dan Darma, G.C.E, 2015. Formulasi Basis Sediaan Pembalut Luka Hidrogel dengan Teknik Beku Leleh Menggunakan Polimer Kappa Karagenan, ISSN 2460-6472.
- Khan, S., Shamshad, I., Waqas, M., Nawab, J., & Ming, L. (2017). Remediating industrial wastewater containing potentially toxic elements with four freshwater algae. *Ecological Engineering*, 102, 536–541.
- Kornita, S. E., & Yusuf, Y. (2011). Strategi bertahan hidup (*life survival strategy*) penduduk miskin Kelurahan Batu Teritip Kecamatan Sungai Sembilan. *Jurnal Ekonomi*, 19(04).
- Krishnamoorthy, S., Manickam, P., & Muthukaruppan, V. (2019). Evaluation of distillery wastewater treatability in a customized photobioreactor using blue-green microalgae-Laboratory and outdoor study. *Journal of Environmental Management*, 234, 412–423.
- Kumar, J. N., & Oommen, C. (2012). *Removal of heavy metals by biosorption using freshwater alga Spirogyra hyalina*. *Journal of environmental biology*, 33(1), 27.
- Kuntari, K., Aprianto, T., Baruji, B., & Noor, R. H. (2018). Validasi Metode Penentuan Amonium Klorida dalam Obat Batuk Hitam secara Titrimetri. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 1(01), 35-41.
- Kurakula, M., & Rao, G. K. (2020). Pharmaceutical assessment of polyvinylpyrrolidone (PVP): As excipient from conventional to controlled delivery systems with a spotlight on COVID-19 inhibition. *Journal of drug delivery science and technology*, 60, 102046.
- Kurniati, M., Winarti, C., Syamari, F. A., & Puspita, I. (2019). Nanohidrogel tapioka menggunakan epiklorohidrin sebagai agen pengikat silang. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 29(2).
- Kustiyaningsih, E., & Irawanto, R. (2020). Pengukuran total dissolved solid (tds) dalam fitoremediasi deterjen dengan tumbuhan *Sagittaria lancifolia*. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 143-148.
- Kweku Amagloh, F., Mutukumira, A. N., Brough, L., Weber, J. L., Hardacre, A., & Coad, J. (2013). Carbohydrate composition, viscosity, solubility, and sensory acceptance of sweetpotato-and maize-based complementary foods. *Food & Nutrition Research*, 57(1), 18717.
- Lutzu, G.A., & Dunford, N.T.. (2019). Algal treatment of wastewater generated during oil and gas production using hydraulic fracturing technology. *Environmental Technology*, 40, 1027–1034.
- Ma'arif, N. L., & Hidayah, Z. (2020). Kajian Pola Arus Permukaan Dan Sebaran Konsentrasi Total Suspended Solid (Tss) Di Pesisir Pantai Kenjeran Surabaya. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(3), 417-426.
- Maipa, A., Mushlihah, S., Wulandari, A., Qalbi, N., Wirabuana, A. & Ervita, U. 2017. *Biofiltration Efficiency of Algae Spirogyra hylina to Reduce Salinity of Sea Water*. *International Journal of Applied Biology*.1 (1): 9-13.
- Maity, J. P., Hou, C. P., Majumder, D., Bundschuh, J., Kulp, T. R., Chen, C. Y., Chuang, L. T., Chen, C. N. N., Jean, J. S., Yang, T. C., & Chen C. C. (2014). The production of biofuel and bioelectricity associated with wastewater treatment by green algae. *Energy*, 78, 94–103.

- Mardiyah, U., Fasya, A. G., Fauziyah, B., & Amalia, S. (2014). Ekstraksi, uji aktivitas antioksidan dan identifikasi golongan senyawa aktif alga merah *Eucheuma spinosum* dari perairan Banyuwangi. *Alchemy*, 3(1), 39-46.
- Masrullita, M., Hakim, L., Nurlaila, R., & Azila, N. (2021). Pengaruh waktu dan kuat arus pada pengolahan air payau menjadi air bersih dengan proses elektrokoagulasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1), 111-122.
- Mujariah, M., Abram, P. H., & Jura, M. R. (2017). Penggunaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Koagulan Alami Dalam Penjernihan Air Sumur Di Desa Sausu Tambu Kecamatan Sausu. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), 16-22.
- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J., & Jumarang, M. I. (2016). Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2).
- Musyarrofah, M., Irfa'i, M., & Khair, A. (2020). Penurunan Salinitas (Kadar Klorida) Artifisial Dengan Proses Pertukaran Ion (Ion Exchange). *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 17(2), 127-134.
- Nasir, M. (2010). Sifat daya serap air dan stabilitas penyerapan air hidrogel polimer komposit. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 12(2).
- Navada, Sharada, et al. A salty start: *Brackish water start-up as a microbial management strategy for nitrifying bioreactors with variable salinity*. *Science of the Total Environment*, 2020, 739: 139934.
- Ngibad, K., & Herawati, D. (2019). Analisis kadar klorida dalam air sumur dan PDAM di desa ngelom sidoarjo. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 1-9.
- Ningrum, S. O. (2018). Analisis kualitas badan air dan kualitas air sumur di sekitar pabrik gula rejo agung baru kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1-12.
- Nthunya, L. N., Maifadi, S., Mamba, B. B., Verliefde, A. R., & Mhlanga, S. D. (2018). *Spectroscopic determination of water salinity in brackish surface water in Nandoni Dam, at Vhembe District, Limpopo Province, South Africa*. *Water*, 10(8), 990.
- Numberi, A. M., Dewipratiwi, R., & Gunawan, E. (2020). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker Gel dari Ekstrak Alga Merah (*Poryphyra* sp). *Majalah Farmasetika*, 5(1), 1-17.
- Nurrahmi, F., Siregar, Y. I., & Fransiska, D. (2017). *Production of basic material carrageenan hydrogel using polymer based polyvinyl alcohol (PVA)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Pasaribu, R. P., Irwan, A., Soeprijadi, L., & Pattirane, C. (2020). Studi Alternatif Bangunan Pengaman Pantai di Pesisir Kabupaten Karawang. *PELAGICUS*, 1(2), 83-95.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta : Presiden Republik Indonesia.

- Peraturan Menteri Kesehatan No. 32. Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum; 2017.
- Purwaningtyas, F Y., Mustakim, Z., Arifah, Z N., Chafsoh Rohmah, C dan Anastasya, T D. 2020. Desalinasi Air Payau Desa Kemudi Gresik Menggunakan Adsorben Zeolit Teraktivasi; 1693-4393.
- Purwoto, S., & Nugroho, W. (2013). *Removal* Klorida, TDS dan Besi Pada Air Payau Melalui Penukar Ion dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif Dengan Karbon Aktif. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 11(1), 47-59.
- Putra, M. M., Dewantar, I. G. N. A., & Swastini, D. A. (2014). Pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai pH sediaan cold cream kombinasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.), herba pegagan (*Centella asiatica*) dan daun gaharu (*Gyrinops versteegii* (gilg) Domke). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 279745.
- Putri, W. E., & Anindhita, M. A. (2022). Optimization of cardamom fruit ethanol extract gel with combination of HPMC and Sodium Alginate as the gelling agent using Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 107-120.
- Qomariyah, A., Susanto, M. A. A., Apritanti, N., Retno, K. T., & Putri, T. Y. (2022). Analisis Kadar Klorida Air Sumur Sekitar Kawasan Industri Muncar Banyuwangi dengan Metode Titrasi Argentometri. *PROFESSIONAL HEALTH JOURNAL*, 3(2), 131-137.
- Rahayu, A., Masturi, M., & Yulianti, I. (2015). Pengaruh Perubahan Massa Zeolit Terhadap Kadar pH Limbah Pabrik Gula Melalui Media Filtrasi. *Jurnal Fisika*, 5(2).
- Rahayuningdyah, D. W., Lyrwati, D., Widodo, F., & Puspita, O. E., (2020). Pengembangan Formula Hidrogel Balutan Luka Menggunakan Kombinasi Polimer Galaktomanan dan PVP. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(2), 117-122.
- Rahman, M. A., Daud, S., & Reza, M. (2017). *Pengaruh Suhu Dan Persen Katalis Zeolit Terhadap Yield Pirolisis Limbah Plastik Polypropylene (PP)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Ramírez, M. E., Vélez, Y. H., Rendón, L., & Alzate, E. (2018). Potential of microalgae in the bioremediation of water with chloride content. *Brazilian Journal of Biology*, 78 (3), 472–476.
- Rekso, G. T., A, Saefumillah, & N, Rabiella. (2016). Polimerisasi Pati-Polivinyl Alkohol-Akrilamida-Oligo Kitosan Sebagai Bahan Pelapis Lepas Lambat Untuk Pupuk Npk Dengan Teknik Iradiasi.
- Renngiwur, J. (2016). Analisis kualitas air yang di konsumsi warga Desa Batu Merah Kota Ambon. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 5(2), 101-111.
- Renuka, N., Sood, A., Ratha, S.K., Prasanna, R., & Ahluwalia, A.S. (2013b). Evaluation of microalgal consortia for treatment of primary treated sewage effluent and biomass production. *Journal of Applied Phycology*, 25, 1529–1537.

- Rina, D. E. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Polivinil Pirolidon Sebagai Bahan Pengikat Pada Formulasi Tablet Ekstrak Alga Coklat (*Sargassum sp.*). *AFAMEDIS*, 3(2), 1-10.
- Rinawati., Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. S. (2016). Penentuan kandungan zat padat (total dissolve solid dan total suspended solid) di perairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 1(1).
- 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. *no. December*, 41-47.
- Riyanti, W., Rahayu, S. Y. S., & Fauzie, A. K. (2022). Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Salinitas Air Tanah Di Wilayah Pesisir Karawang. *Barometer*, 7(2), 69-77.
- Rizka, R. F., Purnomo, P. W., & Sabdaningsih, A. (2020). Pengaruh Total Suspended Solid (TSS) Terhadap Densitas *Zooxanthellae* Pada Karang *Acropora sp.* Dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Pasir Laut*, 4(2), 95-101.
- Robin, S., Courderot-Masuyer, C., Tauzin, H., Harbon, S., Chavagnac-Bonneville, M., Cadars, B., & Humbert, P. (2015). *Use of a Model of a Blood-Induced Bruise for the Evaluation of Formulations on Bruising. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*, 5(01), 7.
- Rosahdi, T. D., Susanti, Y., & Suhendar, D. (2015). Uji aktivitas daya antioksidan biopigmen pada fraksi aseton dari mikroalga *chlorella vulgaris*. *Jurnal Istek*, 9(1).
- Roy, N., Saha, N., Kitano, T., & Saha, P. (2010). Novel hydrogels of PVP–CMC and their swelling effect on viscoelastic properties. *Journal of Applied Polymer Science*, 117(3), 1703-1710.
- Ruhmawati, T., Sukandar, D., Karmini, M., & Roni S, T. (2017). Penurunan kadar total suspended solid (tss) air limbah pabrik tahu dengan metode fitoremediasi. *Jurnal Permukiman*, 12(1), 25-35.
- Sahle-Demessie E, Hassan AA, and El Badawy A. 2019. *Bio-desalination of brackish and seawater using halophytic algae. Desalination*: 465: 104–113.
- Saputro, M. R., Wardhana, Y. W., & Wathoni, N. (2021). Stabilitas Hidrogel dalam Penghantaran Obat. *Majalah Farmasetika*, 6(5).
- Sasongko, E. B., Widyastuti, E., & Priyono, R. E. (2014). Kajian kualitas air dan penggunaan sumur gali oleh masyarakat di sekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(2), 72-82.
- Septiawan A.N., Emelda., Husein S, 2020: Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) dan Ganggang Hijau (*Ulva lactuca L.*). 4(1); 11-24.
- Setyabudi, H. E. P., Purwoto, S., & Husaini, H. T. (2020). Removal Natrium (Na⁺), Klorida (Cl⁻), Dan Kesadahan Air Payau Dengan Resin Penukar Ion. *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 18(1), 7-14.
- Setyaningsih, L. W. N., Mutiara, T., Hapsari, C. Y., Kusumaningtyas, N., Munandar, H., & Pranata, R. J. (2020). Karakteristik dan aplikasi selulosa kulit jagung pada pengembangan hidrogel. *Journal of Science and Applicative Technology*, 4(2), 61-66.

- Siltri, D. M., Yohandri, Y., & Kamus, Z. K. Z. (2016). Pembuatan Alat Ukur Salinitas Dan Kekeruhan Air Menggunakan Sensor Elektroda Dan Ldr. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(2), 126-139.
- Singh, R. 2014. *Membrane Technology and Engineering for Water Purification: Application, Systems Design and Operation*; ButterworthHeinemann
- Subramani, A.; Jacangelo, J. G. *Emerging desalination technologies for water treatment: a critical review*. *Water Res.* 2015, 75, 164–187.
- Sugiharta, S. dan Jubaedah (2020). Analisis Kadar Natrium Dan Kalium Pada Sediaan Infus Elektrolit Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Jurnal Inkofar*, 1(2).
- Sulfahri, Amin, M., Sumitro, S. B., & Saptasari, M. (2017). *Comparison of biomass production from algae Spirogyra hyalina and Spirogyra peipingensis*. *Biofuels*, 8(3), 359-366.
- Sulfahri, S. (2011). Pemanfaatan *spirogyra* sebagai bahan baku bioetanol dengan penambahan enzim α -amilase. *Jurnal Purifikasi*, 12(1), 9-16.
- Supriyanti, E., Santosa, G. W., & Dermawan, A. (2017). Kualitas Ekstrak Karaginan dari Rumpun Laut Kappaphycus alvarezii Hasil Budidaya di Perairan Pantai Kartini dan Pulau Kemojan Karimunjawa Kabupaten Jepara. *Jurnal Buletin Oseanografi Marina*, 6(2), 88-93.
- Suriadarma, A. (2011). Dampak beberapa parameter faktor fisik kimia terhadap kualitas lingkungan perairan wilayah pesisir Karawang-Jawa Barat. *Riset Geologi dan Pertambangan-Geology and Mining Research*, 21 (1), 19-33.
- Syaifuddin, A. T., & Melisa, A. O. (2020). Identifikasi Mikroalga pada Air Sumur di Daerah Kecamatan Kota Kabupaten Kudus. *ALVEOLI: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), 62-80.
- Talan TM, Mauboy RS, Nitsae M. 2021. Uji Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Sumur Bor Di Desa Baumata Timur Kecamatan Taebenu Kabupaten Kupang. *Indigenous Biologi Jurnal pendidikan dan Sains Biologi: Volume 4(2)(46-56)*.
- Tamim, T., Maricar, F., Hatta, MP., dan Arsyad, A. Identifikasi Pencemaran Air Tanah Akibat Intrusi Air Laut di Pulau Kadatua, Kabupaten Buton Selatan. 2021.
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111-118.
- W, A.S., AN, B. S., Nurjanah, S., & Syakur, A. (2013). Peningkatan kualitas air pantai menjadi air bersih dengan penerapan teknologi plasma non-thermal dan multi-step filter. *DIPOIPTEKS: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Undip*, 1(1), 20-24.
- Wahyuni, W., & Maa'idah, U. N. (2019). Formulasi dan karakterisasi hidrogel ekstrak daun dadap serep (*Erythrina folium*) dalam bentuk plester sebagai penurun demam. *MEDFARM: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 8(1), 8-14.
- Wivanius, N., & Budianto, E. (2015). Sintesis dan karakterisasi hidrogel superabsorben kitosan Poli (N-Vinilkarboprolaktam)(Pnvc) dengan metode

- full IPN (Interpenetrating Polymer Network). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(3), 5
- Wiyono, A. S., & Mustofani, D. (2019). Efektivitas gel ekstrak kasar bromelin kulit nanas (*Ananus comosus* L. merr) hasil optimasi formula pada tikus yang dibuat luka memar. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 11(02), 112-123.
- Vogel, V, end Bergmann, P. *Culture of Spirogyra sp. in a fat panel airlift photobioreactor. Original Article*. 2018; 8 (6): 1-9.
- Yuliani, S. H., 2012. Formulasi Sediaan Hidrogel Penyembuh Luka Ekstrak Etanol Daun Binahong (*anredera Cordifolia* (ten) Steenis)', Disertasi, - Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zaman, N. N., & Sopyan, I. (2020). Metode Pembuatan dan Kerusakan Fisik Sediaan Tablet. *Majalah Farmasetika*, 5(2), 82-93.
- Zamora, R., Harmadi, H., & Wildian, W. (2016). Perancangan Alat Ukur Tds (Total Dissolved Solid) Air Dengan Sensor Konduktivitas Secara Real Time. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), 11-15.

