

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.
- Abidin, A.Z., Susanto, G., Sastra, N.M.T dan Puspasari, T. Sintesis dan Karakterisasi Polimer Superabsorban Dari Akrilamida; 11(2): 87-93.
- Afifah, N., Yogafanny, E dan Sungkowo, A. 2019. Pengolahan Air Payau Dengan Filter Zeolit Dan Bentonit; 11(2): 122-131.
- Afrianita 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.
- Amani, F dan Prawiroreadjo, K. 2016. Alat Ukur Kualitas Air Minum Dengan Parameter PH, Suhu, Tingkat Kekeruhan, Dan Jumlah Padatan Terlarut; 14(1): 49-62.
- Amani, F., dan 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). Pembangunan Nasional Veteran.
- Anah, L., Astrini, N., Suharto., Nurhikmat dan Haryono. Studi Awal Sintesa *Carboxy Methyl Cellulose-Graft-Poly (Acrylic Acid)*/ Monmorilonit Superabsorben Polimer Hidro Gel Komposit Melalui Proses Kopolimerisasi Cangkok; 45(1): 1-8.
- Ardana, M., Aeyni, V., dan Ibrahim, A., 2015, Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi, J. Trop. Pharm. Chem., 3 (2):101-108

- Ardana, P.D.H., Diasa, W., Pemungkas, T.H dan Aisyah, S. 2023. Kajian Fluktuasi Muka Air Tanah dan Kualitas Air Tanah Dangkal Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar; 6(1).
- Asaf, R., Athirah, A dan Hasnawi. 2019. Identitas Konsentrasi Logam pada Air di Perairan Sekitar Tambak Kecamatan Tayu Kabupaten Pati Provinsi Jawa Tengah; 2(1).
- Astuti, W., Jamali, A., dan Amin, M., 2007.Desalinasi Air Payau menggunakan Surfactant Modified Zeolite (SMZ).Jurnal Zeolit Indonesia, 6 (1): 32-37.
- Banerjee, P dan Prasad, B. 2020. Determination of concentration of total sodium and potassium in surface and ground water using a fame photometer; 10:113.
- 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.
- Bellinger, E.G., Sigeo D.C. 2010. Fresh Water Algae: Identification and Use as Bioindicator. UK: John Wiley & Sons, Ltd. Hal 154-155.
- Bilotta, G.S., R.E. Brazier. 2008. Understanding the influence of suspended solids on water quality and aquatic biota. Water Research. 42. 2849-2861.
- Dahuri R., Rais J., Ginting Putra S., Sitepu M.J. 2013. Pengelolaan Sumber Daya Pesisir Secara Terpadu. PT. Balai Pustaka (Persero). Jakarta Timur.
- Desiyana, L. S., Husni, M. I dan Zhafira, S. 2016. Uji Efektifitas Gel Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Mencit (*Mus musculus*). 16(2): 11-12.
- Dewi, L. K., Azfah, R. A., Soedjono, E. S., & Lingkungan, J. T. 2011. Rancang Bangun Alat Pemurni Air Payau Sederhana Dengan Membran Reverse Osmosis Untuk Memenuhi. Jurnal Teknik Lingkungan, 1–12.
- Dwiputri, A.Y., Fajarwati, I dan Matahelumual, B.C. 2021. Validasi Penentuan Kalium (K) dalam Sampel Air menggunakan Flame Fotometer; 6(10): 23-31.

- Elimelech, M., Phillip, W. A. 2011. The future of seawater desalination: energy, technology, and the environment. *Science* 2011, 333 (6043), 712–717.
- Elmitra, Yenti, R dan Chandra W, 2022. Formulasi Sediaan Gel Serum Dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Menteng (*Baccaurea macrocarpa*) Sebagai Antioksidan; 7 (1).
- Fadiana, U.L dan Haryanto. 2021. Pengaruh Kitosan Terhadap Karakterisasi Hidrogel Film PVA Untuk Aplikasi Pembalut Luka; 22(2): 123-130.
- Febriarta, E dan Widyastuti M. 2020. Kajian Kualitas Air Tanah Dampak Intrusi di Sebagian Pesisir Kabupaten Tuban; 17(2): 39-48.
- Firdaus, M. F., Aprilia, K. M., Rahmawati A., Afinasari A., Aulia S dan Zuhrotun A. 2021. Effectiveness Test of *Turbinaria ornata* Extract on Hydrogel Preparations Combined with Human Epidermal Growth Factor (hEGF); 1 (2): 40-46.
- Forestryana, D dan Ramadhan H. 2020. Formulasi Dispersi Padat Pentagamavunon-0 (PGV-0) dalam Bentuk Sediaan Hidrogel dengan Kombinasi Basis Polimer Kitosan-Agar-PVP; 7(1):67–75.
- Fransiska D dan Reynaldi A. 2019. Karakteristik Hidrogel Dari Iota Karagenan dan PVA (*Poly-Vinyl Alcohol*) dengan Metode *Freezing-Thawing Cycle*; 1(1).
- Fransiska, D dan Reynaldi, A. 2019. Karakteristik Hidrogel Dari Iota Karagenan Dan Pva (*Poly-Vinyl Alcohol*) Dengan Metode *Freezing-Thawing Cycle*; 1(1).
- Gadri, A., Lestari, F., Dharma, G.C.E., Kartika, R dan Shafira U. 2015. Formulasi Pembalut Luka Hidrogel Serbuk Getah Jarak Cina (*Jatropha Multifida Linn.*) Berbasis *Kappa*-Karagenan; eISSN 2477-2356.
- Gadri, A., Mulyanti, D dan Aprilianti, S. 2014. Formulasi Pembalut Luka Hidrogel I-Karagenan Dengan Metode *Freezing And Thawing Cycle*; 4(1).
- Hamidah, L. N., dan Rahmayanti, A. 2018. 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.

- Harliatika Y dan Noval. 2021. Formulasi dan Evaluasi Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malacensis* Lamk.) dengan Kombinasi Basis Karbopol 940 dan HPMC K4M; 6 (1).
- Hasrianti dan Nurasia. 2016. Analisis Warna, Suhu, Ph Dan Salinitas Air Sumur Bor Di Kota Palopo; 02(1).
- Hidayah, E. N., Hikmah, S.N dan Kamal, M.F. 2019. Efektifitas Media Filter Dalam Menurunkan TSS dan Logam Fe Pada Air Sumur Gali; 5(2): 1-8.
- 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.
- Khairunnas dan Gusman, Mulyana. Analisis Pengaruh Parameter Konduktivitas, Resistivitas dan TDS Terhadap Salinitas Air Tanah Dangkal pada Kondisi Air Laut Pasang dan Air Laut Surut di Daerah Pesisir Pantai Kota Padang. Jurnal Bima Tambang. 2018; 3(4): 1751-1760.
- Lantapon, H., Pinotaan, O.R dan Akili, R.H. 2019. Analisis Kualitas Air Sumur Berdasarkan Parameter Fisik Dan Derajat Keasaman (Ph) Di Desa Moyongkota Kabupaten Bolaang Mongondow Timur; 8(7).
- Latupeirissa, A. N dan Manuhutu, J. B. 2020. Analisis Parameter Fisika Dan Kesadahan Air Pdam Wainitu Ambon; 10(1): 1-7.
- Latupeirissa, A.N dan Manuhutu, J.B. 2020. Analisis Parameter Fisika Dan Kesadahan Air PDAM Wainitu Ambon; 10(1): 1-7.
- Maghfiroh dan Mutadin. 2021. Analisis Kualitas Air Tanah Daerah Terdampak Rob Sebagai Upaya Untuk Mendapatkan Sumber Air Bersih Dan Menanggulangi Penurunan Tanah; 35(21).
- 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.
- Muldiani, R.F dan Widarti, S. 2018. Optimasi Sifat Fisik Kekuatan Tarik dan *Swelling Ability* Hidrogel *Crosslinked* Karaginan dari Rumput Laut; 208-215.

- Nabillah, S., Noval dan Hidayah, N. 2022. Formulasi Dan Evaluasi Nano Hidrogel Ekstrak Daun Serunai (*Chromolaena Odoratal.*) Dengan Variasi Konsentrasi Polimer Carbopol 980; 7(2): 340-349.
- Nailufa, Y, 2020. Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Dengan Moisturizer Alga Hijau (*Spirulina Platensis*) Dan Vitamin E; 2 (6).
- 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.
- Nurlaela E, S. Nining, Ikhsanudin A. 2012 Optimasi komposisi tween 80 dan span 80 sebagai emulgator dalam repelan minyak atsiri daun sere (*Cymbopogon citrates* (D.C) Stapf) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* betina pada basis vanishing cream dengan metode simplex lattice design. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 2012;2(1):41-54.
- Olivianti, A., Abidjulu, J., dan Koleangan, H.S.J. 2016. Dampak Limbah Peternakan Ayam Terhadap Kualitas Air Sungai Sawangan Di Desa Sawangan Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa. *Chemistry Progress* 9 (2): 45-49.
- Omidian, H., Park, K., Kandalam, U., & Rocca, J. G, 2010. Swelling and Mechanical Properties of Modified HEMA-based Superporous Hidrogels. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 25(5), 483–497.
- Osei-Asare, Christina, Oppong, Esther Eshun, Apenteng, John Antwi, Adi-Dako, Ofosua, Kumadoh, Doris, Akosua, Ansah Acheampomaah, & Ohemeng, Kwasi Adomako, 2020. Managing *Vibrio cholerae* with a local beverage: preparation of an affordable ethanol based hand sanitizer. *Heliyon*, 6 (1).
- Patel, S. K., Qin, M., Walker, W. S., & Elimelech, M. 2020. Energy efficiency of electro-driven brackish water desalination: Electrodialysis significantly outperforms membrane capacitive deionization. *Environmental science & technology*, 54(6), 3663-3677.
- Paweka, Y, M, 2017. Analisis Natrium dalam Air Laut Di Sekitar Pesisir Pantai Papua dengan Metode Spektroskopi Serapan Atom; 7 (2).

- Paweka, Y.M. 2017. Analisi Natrium dalam Air Laut Di Sekitar Pesisir Pantai Papua dengan Metode Spektroskopi Serapan Atom; 7(2).
- Permenkes, 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Permenkes, 2017. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua Dan Pemandian Umum.
- 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.
- Rahayuningdyah, D.W., Lyrwati D., Widodo, F dan Puspita O. E. 2020. Pengembangan Formula Hidrogel Balutan Luka Menggunakan Kombinasi Polimer Galaktomanan dan PVP; 5(2): 117 - 122.
- Rinawati., Hidayat D., Suprianto R dan Dewi P S. 2016. Penentuan Kandungan Zat Padat (*Total Dissolve Solid Dan Total Suspended Solid*) Di Perairan Teluk Lampung; 1 (01).
- Rohmawati, Y dan Kustomo. 2020. Analisis Kualitas Air pada Reservoir PDAM Kota Semarang Menggunakan Uji Parameter Fisika, Kimia, dan Mikrobiologi, serta Dikombinasikan dengan Analisis Kemometri. 3(2): 100-107.
- Rosita, N. 2014. Analisis Kualitas Air Minum Isi Ulang Beberapa Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) di Tangerang Selatan; 4(2): 134-141.
- Runhong Du J., Zhanga X., Fenga X., Yun Wuc., Chengd F dan Ali M.E.A. 2020. Desalination of high salinity brackish water by an NF-RO hybrid system; 491: 114445.
- Sachit D.E dan Veenstra J.N. 2014. Analysis of reverse osmosis membrane performance during desalination of simulated brackish surface waters, J. Membr. Sci. 453: 136–154.

- Sahle-Demessie E, Hassan AA, and El Badawy A. 2019. Bio-desalination of brackish and seawater using halophytic algae. *Desalination*: 465: 104–113.
- Sari, M dan Huljana M. 2019. Analisis Bau, Warna, TDS, pH, dan Salinitas Air Sumur Gali di Tempat Pembuangan Akhir; 3(1).
- Sembiring, B. Br. 2010. Status Teknologi Pasca Panen Sambiloto (*Andrographis paniculata Needs*). Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 134-144.
- 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.
- Singkam, A.R., Lestari, I.L., Agustin, F., Miftahussalimah, P.L., Maharani, A.Y dan Lingga, R. 2021. Perbandingan Kualitas Air Sumur Galian Dan Bor Berdasarkan Parameter Kimia Dan Parameter Fisika; 4(2): 155-165.
- Subramani, A.; Jacangelo, J. G. Emerging desalination technologies for water treatment: a critical review. *Water Res.* 2015, 75, 164–187.
- Sugiharta, S. 2020. Analisis Kadar Natrium Dan Kalium Pada Sediaan Infus Elektrolit Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Jurnal Inkofar*, 1(2).
- Sulaiman, S. N. T., & Tambunan, S, 2018. Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmasetik*, 14(2).
- Sulfahri dan Wulanmanuhara, Y, S, 2013. Effect Of Salinity And Gandasil-D® On *Spirogyra Hyalina* Biomass In Non-Aerated Culture; 2 (2): 53-58.
- Talan, T.M., Mauboy, R.S dan Nitsae, M. 2021. Uji Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Sumur Bor Di Desa Baumata Timur Kecamatan Taebenu Kabupaten Kupang; 4(2): 46-56.
- Thakre AD. 2017. Formulation and Development of De Pigment Serum Incorporating Fruits Extract. *Int J Innov Sci Res Technol*;2(12):330–82.
- Trihadi, B., Septi MC, M dan Mutriyana. 2021. Analisa Konsentrasi Natrium Pada Air Tanah Untuk Mengetahui Terjadinya Intrusi Air Laut Di Kota Bengkulu Dengan Metode Fotometri Nyala; 1(1): 1-10.

Vogel, V, end Bergmann, P. 2018. Culture of Spirogyra sp. in a fat panel airlift photobioreactor. Original Article; 8 (6): 1-9.

Zaman, N.N dan Sopyan, I, 2020. Metode Pembuatan dan Kerusakan Fisik Sediaan Tablet, 5 (2); 82-9

