

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., & Khairurrijal. (2009). *Review: Karakterisasi Nanomaterial Optical Sensing Performance of Multimode Polymer Optical Fiber (POF) Coated with ZnO towards Methanol Vapour View project Garlic extract* *View project*.
<https://www.researchgate.net/publication/26844441>
- Abidin, N. D. Z., Azhar, N. S., Sarip, M. N., Hamid, H. A., & Nasir, N. A. H. A. (2021). Production of bioplastic from cassava peel with different concentrations of glycerol and CaCO₃ as filler. *AIP Conference Proceedings*, 2332. <https://doi.org/10.1063/5.0043482>
- Ahmad, I., Studi Agroindustri, P., & Pertanian Negeri Pangkep Jl Poros, P. (2017). PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa*) SEBAGAI BAHAN ABRASIF DALAM PASTA GIGI Utilization of Waste Shells of Blood (*Anadara granosa*) as Abrasive Ingredients in Toothpaste. *Jurnal Galung Tropika*, 6(1), 49–59.
- Apriyanti, A. F., Mahatmanti, F. W., & Sugiyo, W. (2013). Indonesian Journal of Chemical Science. *J. Chem. Sci*, 2(2).
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Arikan, E. B., & Bilgen, H. D. (2019). Production of bioplastic from potato peel waste and investigation of its biodegradability. *International Advanced Researches and Engineering Journal*, 93–97.
<https://doi.org/10.35860/iarej.420633>
- Ariyani, H., Nazemi, M., & Kurniati, M. (2018). *UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT LIMAU KUIT (*Citrus hystrix* DC) TERHADAP BEBERAPA BAKTERI (The effectiveness of antibacterial the citrus lime peel extract (*Citrus hystrix* DC) of some bacteria)* (Vol. 2, Issue 1).
- Cui, S. W. (2005). *Food carbohydrates : chemistry, physical properties, and applications*. Taylor & Francis.
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., & Dewa, R. P. (2016). Isolasi Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang. *Balai Riset Dan Standarisasi Industri Ambon, Batu Merah Ambon*.
- Faridah, C. N. (2022). *POTENSI BIOPLASTIK DENGAN PENAMBAHAN AGEN ANTIBAKTERI SEBAGAI KEMASAN AKTIF RAMAH*

- Gunawan, B., & Azhari, C. D. (2010). *KARAKTERISASI SPEKTROFOTOMETRI IR DAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (SEM) SENSOR GAS DARI BAHAN POLIMER POLY ETHELYN GLYCOL (PEG)*.
- Hardiansyah, Y., & Udjiana, S. S. (2020a). Hardiansyah, 2020. *Teknologi Separasi*.
- Hardiansyah, Y., & Udjiana, S. S. (2020b). STUDI LITERATUR KARAKTERISASI PLASTIK BIODEGRADABLE BERBAHAN DASAR PATI DENGAN PENAMBAHAN FILLER CASIO₃ DAN CACO₃. *Distilat*, 6(2), 188–197.
- Hasanah, N., & Mahyudin, A. (2022). Pengaruh Variasi Massa Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Pati Umbi Talas Berpenguat Nano Serat Pinang. *Jurnal Fisika Unand*, 11(2), 194–200. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.2.194-200.2022>
- Hidayat, F., Syaubari, S., & Salima, R. (2020). Pemanfaatan pati tapioka dan kitosan dalam pembuatan plastik biodegradable dengan penambahan gliserol sebagai plasticizer. *Jurnal Litbang Industri*, 10(1), 33. <https://doi.org/10.24960/jli.v10i1.5970.33-38>
- Illing, I., & Satriawan, M. (2018). UJI KETAHANAN AIR BIOPLASTIK DARI LIMBAH AMPAS SAGU DENGAN PENAMBAHAN VARIASI KONSENTRASI GELATIN. *Prosiding Seminar Nasional*, 3(1), 182–189.
- Insani, P. M., & Rahmatsyah. (2021). Analisis Pola Struktur Kalsium Karbonat (CaCO₃) pada Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Bukit Kerang Kabupaten Aceh Tamiang. In *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika* (Vol. 09, Issue 01).
- Kamsiati, E., Herawati, H., & Purwanti, E. Y. (2017). POTENSI PENGEMBANGAN PLASTIK BIODEGRADABLE BERBASIS PATI SAGU DAN UBIKAYU DI INDONESIA / The Development Potential of Sago and Cassava Starch-Based Biodegradable Plastic in Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 67. <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p67-76>
- Khantayanuwong, S., Khemarom, C., & Salaemae, S. (2017). Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets. *Agriculture*

and *Natural Resources*, 51(1), 53–56.
<https://doi.org/10.1016/j.anres.2016.07.006>

Kumar, M. N. V. R. (2000). A review of chitin and chitosan applications. In *Reactive & Functional Polymers* (Vol. 46).
www.elsevier.com/locate/react

Kumoro, A. C., & Purbasari, A. (2014). *SIFAT MEKANIK DAN MORFOLOGI PLASTIK BIODEGRADABLE DARI LIMBAH TEPUNG NASI AKING DAN TEPUNG TAPIOKA MENGGUNAKAN GLISEROL SEBAGAI PLASTICIZER*. 35(1), 8–16.
<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik>

Langit, M. P. (2022). *PENAMBAHAN KITOSAN CANGKANG KERANG DARAH (Anadara Granosa) DALAM PEMBUATAN BIOPLASTIK*.

Lazuardi, G. P., & Cahyaningrum, S. E. (2013). DAN PATI SINGKONG DENGAN PLASTICIZER GLISEROL PREPARATION AND CHARACTERIZATION BASED BIOPLASTIC CHITOSAN AND CASSAVA STARCH WITH GLYCEROL PLAZTICIZER. In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 2, Issue 3).

Masindi, T., & Herdyastuti, N. (2017). KARAKTERISASI KITOSAN DARI CANGKANG KERANG DARAH (Anadara granosa) CHARACTERIZATION CHITOSAN FROM THE SHELLS OF BLOOD CLAMS (Anadara granosa). In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 6, Issue 3).

Mikli, V., Käerdi, H., Kulu, P., & Besterci, M. (2001). CHARACTERIZATION OF POWDER PARTICLE MORPHOLOGY. In *Proc. Estonian Acad. Sci. Eng* (Vol. 7, Issue 1).

Muhammad, Ridara, R., & Masrullita. (2020). SINTESIS BIOPLASTIK DARI PATI BIJI ALPUKAT DENGAN BAHAN PENGISI KITOSAN. *Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 1–11.

Nayiroh, N. (2021). Studi Pengaruh Variasi Fraksi Volum Filler Terhadap Sifat Mekanik Komposit Matriks Polimer (PMC) Berpenguat Cangkang Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*). *Wahana Fisika*, 6(1), 2021–2069.
<https://doi.org/10.17509/wafi.v6i1.33564>

Ningsih, E. P., Ariyani, D., & Sunardi. (2019). PENGARUH PENAMBAHAN CARBOXYMETHYL CELLULOSE TERHADAP KARAKTERISTIK BIOPLASTIK DARI PATI UBI NAGARA (*Ipomoea batatas L.*) Effects of Carboxymethyl Cellulose Addition on

- The Characteristics of Bioplastic from Nagara Sweet Potatoes (*Ipomoea batatas* L.) Starch. In *J. Chem. Res* (Vol. 7, Issue 1).
- Noviyanti, Jasruddin, & Sujiono, E. H. (2015). *KARAKTERISASI KALSIMUM KARBONAT (Ca(CO₃)) DARI BATU KAPUR KELURAHAN TELLU LIMPOE KECAMATAN SUPPA*.
- Nur, N., Windari, R., Fauziah, S. I., Juniar, A. E., & Purnomo, T. (2019). *Biobakterisida Kitosan Cangkang Kerang Darah sebagai Anti Bakteri Ralstonia solanacearum Biobactericide Chitosan Blood Shell as an Anti Bacterial Ralstonia solanacearum* (Vol. 16, Issue 1).
- Nurazizah, Amraini, S. J., & Bahruddin. (2019). PENGARUH SORBITOL TERHADAP KARAKTERISTIK BIOPLASTIK BERBASIS PATI SAGU-POLIVINIL ALKOHOL (PVA. In *JOM FTEKNIK* (Vol. 6).
- Radhiyatullah, A., Indriani, N., Hendra, M., & Ginting, S. (2015). PENGARUH BERAT PATI DAN VOLUME PLASTICIZER GLISEROL TERHADAP KARAKTERISTIK FILM BIOPLASTIK PATI KENTANG. In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol. 4, Issue 3).
- Rahadi, B., Setiani, P., & Antonius, R. (2020). Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu (Whey) dengan Penambahan Kitosan dan Gliserol. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(2), 81–89. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2020.007.02.5>
- Saputro, A. N. C., & Ovita, A. L. (2017). Synthesis and Characterization of Bioplastic from Chitosan-Ganyong Starch (*Canna edulis*). *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 2(1), 13. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v2i1.8526>
- Sari, N. I., Syahrir, M., Diana,), & Pratiwi, E. (2022). *Pengaruh Penambahan Filler Kitosan dan CaCO₃ Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Umbi Gadung (Dioscorea Hispida Densst) Jurnal Chemica Vo/ 23 Nomor*.
- Seko, M., Sabuna, A. C., & Ngginak, J. (2021). AJERAN LEAVES ETHANOL EXTRACT (*Bidens pilosa* L) AS AN ANTIBACTERIAL *Staphylococcus aureus*. *JURNAL BIOSAINS*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i1.22671>
- Sholehah, M. M., & Romadhon, W. F. M. (2016). KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EDIBLE FILM DARI REFINED CARAGEENAN DENGAN PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI

LENGKUAS MERAH (*Alpinia purpurata*). *Jurnal Peng. & Biotek. Hasil Pi.*, 5(3), 1–8.

Sinaga, F. R., Ginting, G. M., Hendra, M., Ginting, S., & Hasibuan, R. (2014). PENGARUH PENAMBAHAN GLISEROL TERHADAP SIFAT KEKUATAN TARIK DAN PEMANJANGAN SAAT PUTUS BIOPLASTIK DARI PATI UMBI TALAS. In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol. 3, Issue 2).

Solekah, S., Sasria, N., Hizkia, D., & Dewanto, A. (2021). PENGARUH PENAMBAHAN GLISEROL DAN KITOSAN KULIT UDANG TERHADAP BIODEGRADASI DAN KETAHANAN AIR PLASTIK BIODEGRADABLE. In *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan* (Vol. 8, Issue 2).

Suhendar, D., Eroz Rasman, G., & Sutrisno, A. (2021). Pengembangan Bioplastik Antibakteri Untuk Bahan A Alat Pelindung Diri (APD) yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Health Sains*, 2(9), 1147–1158. <https://doi.org/10.46799/jhs.v2i9.270>

Suryanto, H., Hutomo, P. T., Wanjaya, R., Puspitasari, P., & Sukarni. (2016). The stucture of bioplastic from cassava starch with nanoclay reinforcement. *AIP Conference Proceedings*, 1778. <https://doi.org/10.1063/1.4965761>

Syafri, E., Kasim, A., Abral, H., & Asben, A. (2017). Effect of precipitated calcium carbonate on physical, mechanical and thermal properties of cassava starch bioplastic composites. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 7(5), 1950–1956. <https://doi.org/10.18517/ijaseit.7.5.1292>

Udyani, K. (2017). *PEMANFAATAN LIMBAH KULIT KERANG DAN PATI UBI JALAR UNTUK PEMBUATAN BIOPLASTIK.*

Ulpa, J., Dasir, & Idealistut. (2017). *KAJIAN PENGGUNAAN TEPUNG TAPIOKA DARI BERBAGAI VARIETAS UBI KAYU (Manihot esculentaCrantz.)DAN JENIS IKAN TERHADAP SIFAT SENSORIS PEMPEK.*

Utami, R. S., Sari, E. P., & Inayati. (2014). *E K U I L I B R I U M PENGARUH WAKTU HIDROLISA DAN KONSENTRASI ASAM PADA HIDROLISA PATI KENTANG DENGAN KATALIS ASAM.*

Widyaningsih, S., Kartika, D., & Nurhayati, Y. T. (2012). *PENGARUH PENAMBAHAN SORBITOL DAN KALSIUM KARBONAT TERHADAP*

KARAKTERISTIK DAN SIFAT BIODEGRADASI FILM DARI PATI KULIT PISANG.

Widyastuti, S., Ratnawati, R., & Priyono, N. S. (2022). Pembuatan Bioplastik Berbahan Baku Limbah Organik dengan Penambahan Tepung Tapioka dan Gliserol. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 11(4), 677–684. <https://doi.org/10.29244/jpsl.11.4.677-684>