

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Y. E., & Padmawijaya, K. S. (2016). Sintesis *edible film* dari kitosan-pati kulit pisang kepok dengan penambahan zat aditif. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2), 43-51.
- Aini, Annisa Fitri Nur., Harsojuwono, BA., & Luthfi Suhendra. (2021). Karakteristik Komposit Bioplastik Maizena dan Glukomanan pada Perlakuan Jenis dan Konsentrasi Bahan Pengisi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Industri*, 9 (4), 456-468.
- Arifin, U. F., Adetya, N. P., Pambudi, W., & Ratnaningsih, W. (2022). Quality Evaluation of Bioplastic from Glutinous Rice Starch Reinforced with Bamboo Leaf Powder. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 5(2), 82.
- Brilianti, K. F., Ridlo, A., & Sedjati, S. (2023). Sifat Mekanik dan Ketebalan Bioplastik dari *Kappaphycus alvarezii* Menggunakan Variasi Konsentrasi Amilum dengan Pemplastis Gliserol. *Journal of Marine Research*, 12(1), 95-102.
- Darmono, D., Atun, S., & Prasetyo, S. (2013). Pemanfaatan Campuran Boraks Dan Asam Borat Sebagai Bahan Pengawetan Kayu Terhadap Serangan Rayap. *INOTEKS: Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni*, 17(1).
- El Haque, I. T. (2024). *Penguatan Perlindungan Hukum Bagi Kesehatan Anak Sekolah Terhadap Pangan Jajanan Sehat Berkeadilan*. Penerbit Adab.
- Fransiska, D., Giyatmi, G., Irianto, H. E., Darmawan, M., & Melanie, S. (2018). Karakteristik film k-karaginan dengan penambahan plasticizer polietilen glikol. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 13(1), 13-20.
- Ferdiansyah, MK, Marseno, DW, & Pranoto, Y. (2016). Kajian karakteristik karboksimetil selulosa (CMC) dari pelepah kelapa sawit sebagai upaya diversifikasi bahan tambahan pangan yang halal. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*,
- Ge, X., Li, J., Zhang, C., & Luo, J. (2018). Liquid superlubricity of polyethylene glycol aqueous solution achieved with boric acid additive. *Langmuir*, 34(12), 3578-3587.

- Ghorpade, V. S., Yadav, A. V., Dias, R. J., Mali, K. K., Pargaonkar, S. S., Shinde, P. V., & Dhane, N. S. (2018). Citric acid crosslinked carboxymethylcellulose-poly (ethylene glycol) hydrogel films for delivery of poorly soluble drugs. *International journal of biological macromolecules*, 118, 783-791.
- Hasan, M. (2022). Bioplastik untuk Pengemas Makanan Berbasis Pati dan Kitosan.
- Hasan, M. (2022). *Edible film* untuk Pengemas Makanan Berbasis Pati dan Kitosan.
- Hastuti, F. W. (2015). Pembuatan carboxymethyl cellulose (cmc) dari batang pohon pisang (*musa acuminata*) dengan proses alkalisasi dan karboksimetilasi.
- Iby, I. C. (2022). *Pengaruh Penambahan Gambir dan Asam Borat terhadap Kekuatan Tarik Film Bermatriks Polyvinyl Alcohol* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Indonesia Surya Sejahtera. (2024). JIS – Japanese Industrial Standards itu apa sih. Diambil melalui <https://metalextra.com/jis-japanese-industrial-standards-itu-apa-sih/>
- Kusumawati, I. (2023). *PEMANFAATAN CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CMC) DARI SEKAM PADI SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN EDIBLE FILM*. Skripsi Sarjana. Universitas Gadjah Mada.
- Maulana, D. S. (2020). *Aplikasi Polietilen Glikol (Peg) 400 Pada Edible film Berbasis Selulosa Limbah Karagenan Terhadap Sifat Mekanik Dan Kemampuan Biodegradasi Edible film* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. (2022). *Edible film* Pati Umbi Talas Melalui Proses Melt Intercalation. *Jurnal Distilasi*, 2(2), 53-67.
- Muhammad, M., Ridara, R., & Masrullita, M. (2021). Sintesis bioplastik dari pati biji alpukat dengan bahan pengisi kitosan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 1-11.
- MURDIANSYAH, R., & NUGROHO, B. M. (2022). Prarancangan Pabrik Carboxymethyl Cellulose (Cmc) Dari Cellulose Dengan Kapasitas 5.000 Ton/Tahun.

- Natalia, M., Hazrifawati, W., & Wicakso, D. R. (2019). Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas Comosus*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable. *EnviroSciencieae*, 15(3), 357-364.
- Ningsih, E. P., Ariyani, D., & Sunardi, S. (2019). Pengaruh penambahan carboxymethyl cellulose terhadap karakteristik bioplastik dari pati ubi nagara (*Ipomoea batatas* L.). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 77-85.
- Nisa, D., & Putri, W. D. R. (2014). PEMANFAATAN SELULOSA DARI KULIT BUAH KAKAO (*Teobroma cacao* L.) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN CMC (Carboxymethyl Cellulose)[IN PRESS JULI 2014]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 34-42.
- Nurlela, S., Akmaludin, A., Hadianti, S., & Yusuf, L. (2019). Penyeleksian jurusan terfavorit pada smk sirajul falah dengan metode saw. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 15(1), 1-6.
- Rahayu, P., Agustina, S., Pramesty, M., Rosalina, R., & Putri, D. K. (2021). Pengaruh Waktu Pengadukan pada Proses Poliblend Poly Lactic Acid dengan Poly Ethylene Glycol-400 Terhadap Viskositas dan Densitas Bioplastik. *Chemical Engineering Research Articles*, 4(2), 100-108.
- Syaiful, Z., & Tang, M. (2023). Pemanfaatan Limbah Tempe Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Saintis*, 4(2), 88-102.
- Septiati, Y. A., & Karmini, M. (2023). *Bioplastik Berbasis Pati Kulit Singkong: Karakteristik dan Kemampuan Melindungi Makanan*. Penerbit NEM.
- Sofia, I., Murdiningsih, H., & Yanti, N. (2017). Pembuatan dan kajian sifat-sifat fisikokimia, mekanikal, dan fungsional edible film dari kitosan udang windu. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 5(2), 54-60.
- Prameswari, C. A., Prembayun, A. R., Puspitaningrum, A., Naaifah, M. I., Azhari, F., Hasan, M. I. N., & Khoirunnisa, A. (2022). Sintesis plastik biodegradable dari pati kulit singkong dan kitosan kulit larva black soldier fly dengan penambahan polyethylene glycol sebagai plasticizer. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 4454-4461.
- Sabella, A. (2019). Karakteristik *Edible film* Dari Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) Dan Pati Singkong Dengan Penambahan Pati Dari Limbah Biji Durian. *Risenologi*, 4(2), 80-89.

- Santoso, B. (2020). edible Film: teknologi dan aplikasinya. *Palembang: NoerFikri*.
- Santoso, R. A. & Atma, Y. (2020). Physical Properties of Edible films from Pangasius catfish Bone Gelatin-Breadfruits Strach with Different Formulations. *Indonesian Food Science & Technology Journal*, 3(2), 42-47.
- Sasria, N., Afifah, V. N., Alfiani, A., Lubis, M. P. D., & Tajalla, G. U. N. (2024). *Pengaruh Jenis Pati dan Variasi Komposisi Plasticizer terhadap Karakteristik Bioplastik Berbasis Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)*. Penerbit NEM.
- SIMBOLON, S. O. (2020). The KARAKTERISASI PLASTIK PENGEMAS MAKANAN DARI TEPUNG MAIZENA DAN BATANG PISANG. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 8(01), 17-17.
- Making Ocean Plastic Free. (2023). The Hidden Cost of Plastic Bag Use and Pollution in Indonesia. Diakses pada 05 Junia 2024, dari <https://makingoceansplasticfree.com/hidden-cost-plastic-bag-use-pollution-indonesia/>
- Wahyuni, V. S., & Etika, S. B. (2022). Pemanfaatan Pati Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable dengan Penambahan Plasticizer Gliserol. *Periodic*, 11(1), 51-55.
- Warkoyo, W., Rahardjo, B., Marseno, D. W., & Karyadi, J. N. W. (2014). Sifat fisik, mekanik dan barrier edible film berbasis pati umbi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) yang diinkorporasi dengan kalium sorbat. *Agritech*, 34(1), 72-81.
- Warkoyo, W., Taufani, A. D. A., & Anggriani, R. (2021). KARAKTERISTIK EDIBLE FILM BERBASIS GEL BUAH OKRA (*Abelmoschus esculentus* L) DENGAN PENAMBAHAN CMC (CARBOXY METHYL CELLULOSE) DAN GLISEROL. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(3), 695-705.
- Wibowo, NA, Savitri, E., Deden, DE, & Purwantara, A. (2018). Pengaruh ekstrak *Tithonia diversifolia* terhadap biodegradabilitas bioplastik pada tanah perkebunan (Pengaruh ekstrak *Tithonia diversifolia* terhadap biodegradabilitas bioplastik di tanah perkebunan). *Menara Perkebunan*, 86 (2).
- Widyaningrum, B. A., Kusumaningrum, W. B., Syamani, F. A., Pramasari, D. A., Kusuma, S. S., Akbar, F., ... & Cahyaningtyas, A. A. (2020). Karakteristik Sifat Mekanik *Edible film* Pati Singkong/Pva Dengan Penambahan Pulp

Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Asam Sitrat Teraktivasi. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 42(2), 449-273.

World Population review. (2024). World Population by Country 2024 (Live). Diakses pada 05 Juni 2024, dari <https://worldpopulationreview.com>

Zaky, M. A., Pramesti, R., & Ridlo, A. (2021). Pengolahan Bioplastik Dari Campuran Gliserol, CMC Dan Karagenan. *Journal of Marine Research*, 10(3), 321-326.

Zanjabila, D. A., Ridlo, A., & Supriyanti, E. (2023). Karakteristik Bioplastik Berbahan Karagenan-Alginat-Gliserol dengan Penambahan BaCl₂ sebagai Crosslinker. *Journal of Marine Research*, 12(2), 167-176.

Zubaydah, W. O. S. & Sahumena, M. H. (2021). Fast Dissolving Oral Film Salbutamol Sulfat dengan Menggunakan Polimer HPMC. *Indonesian Journal of Chemometrics and Pharmaceutical Analysis*, 133-142.