

DAFTAR PUSTAKA

- Akmala, A., dan Supriyo, E. 2020. Optimasi Konsentrasi Selulosa pada Pembuatan *Biodegradable Foam* dari Selulosa dan Tepung Singkong. *Pentana: Jurnal Penelitian Terapan*. 01(1): 27-40.
- Amrillah, L. A., Warkoyo, dan Putri, D. N. 2019. Karakteristik Fisik, Mekanik dan Zona Hambat *Edible Film* dari Pati Singkong Karet (*Manihot glaziovii*) dengan Penambahan Gliserol dan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var Rubrum) sebagai Penghambat Bakteri *Salmonella*. *Food Technology & Halal Science Journal*. 2(1): 40-54.
- Amrillah, N. A. Z., Hanum, F. F., dan Rahayu, A. 2022. Studi Efektivitas Metode Ekstraksi Selulosa dari *Agricultural Waste*. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UNJ*. 19(3):1-8.
- Arifin, M., Nisa, C., dan Mariana, Z. T. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Varietas Anjasmoro terhadap Pemberian Bokashi Serabut Kelapa Sawit. *JTAM Agroekotek View*. 1(1): 13-20.
- Arnata, I. W., Fiano, E. D. K., dan Triani, I. G. A. L. 2025. Karakteristik Komposit *Bio-foam* Pati-glukomanan pada Variasi Formulasi Perbandingan *Foaming Agent* Natrium Bikarbonat dengan Asam Sitrat. *Agrointek*. 19(1): 178-193.
- Arnata, I. W., Suprihatin, Fahma, F., Richana, N., dan Sunarti, T. C. 2019. Cellulose Production from Sago Frond with Alkaline Delignification and Bleaching on Various Types of Bleach Agents. *Oriental Journal of Chemistry*. 35(1): 8-19.
- Bahri, S., Fitrianti, dan Jalaluddin. 2021. Pembuatan *Biofoam* dari Ampas Tebu dan Tepung Maizena. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 10(1): 24-32.
- Berutu, F. L., Dewi, R., Muhammad, Ginting, Z., dan Nasrul, Z. A. 2022. *Biofoam* Berbahan Pati Sagu (*Metroxylon rumphii m*) dengan Bahan Pengisi (*Filler*) Serat Batang Pisang dan

- Kulit Pisang Menggunakan Metode *Thermopressing*. *Chemical Engineering Journal Storage*. 2(1): 61-70.
- Cabanillas, Nunez, J., Cruz-Tirado, J. P., Vejarano, R., Tapiablacido, D. R., Arteage, H., dan Siche, R. 2019. Pineapple Shell Fiber as Reinforcement in Cassava Starch Foam Trays. *Polymers and Polymer Composites*. 27(8): 496-506.
- Cengristitama dan Ramlam, S. 2022. Pengaruh Penambahan *Plasticizer* Gliserol dan Kitosan terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Pati Sukun. *TEDC*. 16(2): 102-108.
- Coniwanti, P., Mu'in, R., Saputra, H. W., Andre, M. R. A., dan Robinsyah. 2018. Pengaruh Konsentrasi NaOH serta Rasio Serat Daun Nanas dan Ampas Tebu pada Pembuatan *Biofoam*. *Jurnal Teknik Kimia*. 24(1): 1-7.
- Cornellia, A. D., Ashifa, N. A., Churmelia, A. F., Fikri, Z. S. R. A., dan Rudianto, D. O. 2023. Kombinasi Jerami dan Ampas Tebu sebagai *Biofoam High Durability* dan *Waterproof* dengan Metode *Mixing* dan *Molding*. *KOLONI: Jurnal Multidisiplin Ilmu*. 2(2): 49-54.
- Dahri, K. 2024. Pembuatan Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Selulosa Sabut (*Fiber*) Kelapa Sawit dengan Penambahan Sorbitol dan CMC (*Carboxy Methyl Cellulose*). *Skripsi*. Lhokseumawe: Fakultas Teknik. Universitas Malikulssaleh.
- Danu, M., Patradhiani, R., Putri, A. R., dan Histiari, A. R. 2025. Model Pengambilan Keputusan Pemilihan Rumah KPR dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). *Metode Jurnal Teknik Industri*. 11(2): 356-365.
- Darni, Y., Aryanti, A., Utami, H., Lismeri, L., dan Haviz, M. 2021. Kajian Awal Pembuatan *Biofoam* Berbahan Baku Campuran Pati dan Batang Sorgum. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*. 02(02): 013-019.

- Dayaka, Y. A., dan Indrastuti, Y. E. 2023. Karakteristik *Biofoam* Berbasis Pati Sagu dan Ampas Tebu dengan Penambahan Polivinil Alkohol. *Buletin LOUPE*. 19(02): 125-131.
- Etikaningrum, Hermianto, J., Iriani, E. S., Syarief, R., dan Permana, A. W. 2016. Pengaruh Penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Sifat Fungsional *Biodegradable Foam*. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*. 13(3): 146-155.
- Fadilla, A., Amalia, V., dan Wahyuni, I. R. 2023. Pengaruh Selulosa Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) sebagai Zat Pengisi Plastik Biodegradable Berbasis Pati Kulit Singkong (*Manihot fsculenta*). *Seminar Nasional Kimia UIN Sunan Gunung Djati*. 34: 69-80.
- Fahmi, M., Maisyaroh, Destiana, H., Maulana, Y. I., dan Komarudin, I. 2022. Metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan pada Pemilihan Website Penerbangan Online. *Jurnal Pariwisata, Bisnis Digital dan Manajemen*. 01(2): 36-46.
- Febriani, H., Kurnia, K. I. F., dan Pangarso, Z. D. 2021. Pembuatan dan Karakteristik Fisik *Biodegradable Foam* Pati Kulit Pisang dan Ampas Tebu. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*. 5(1): 1-13.
- Febriansyah, P., Harsojuwono, B. A., dan Arnata, I. W. 2022. Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat dan Selulosa dari Limbah Padat Pengolahan Tapioka terhadap Karakteristik Biokomposit *Foam* Tapioka dan Glukomanan. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*. 7(2): 114-122.
- Febrianto, M. R., Tazkiyah, L., dan Perwitasari, D. S. 2025. Sintesis dan Karakteristik *Biodegradable Styrofoam* Berbahan Dasar Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode *Thermopressing*. *Jurnal Serambi Engineering*. X(4): 15302-15309.

- Fitrianti, Y., Azzahra, R. T., Kusumawati, E., dan Keryanti. 2023. Pengaruh Penambahan *Polyvinyl Alcohol* (PVOH) pada *Biofoam* dari Tepung Biji Nangka dan Ampok Jagung dengan Metode *Thermopressing*. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 12(2): 100-107.
- Haiqal, H., dan Muldarisnur. 2023. Analisis Sifat Fisis dan Mekanik *Biodegradable Foam* Berbahan Dasar Selulosa Jerami Padi dan Polivinyl Alkohol. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*. 12(4): 621-627.
- Hakim, R. A., Darni, Y., dan Lismeri, L. 2024. Sintesis Produk *Biofoam* Berbahan Baku Pati Sorgum dan Jerami Padi sebagai *Filler*. *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*. 05(01): 18-26.
- Hendrawati, N., Dewi, E. N., dan Santosa, S. 2019. Karakteristik *Biodegradable Foam* dari Pati Sagu Termodifikasi dengan Kitosan sebagai Aditif. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 3(1): 47-52.
- Hendrawati, N., Wulansari, D., dan Prasetya, C. A. 2018. Pengaruh Penambahan Polivinil Alkohol (PVOH) pada Pembuatan *Biodegradable Foam* dari Pati Sagu Tidak Dimodifikasi dan Termodifikasi. *Tugas Akhir*. Malang: Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Malang.
- Hevira, L., Ariza, D., dan Azimatur, R. 2021. Pembuatan *Biofoam* Berbahan Dasar Ampas Tahu dan Whey. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 43(2): 75-81.
- Hidayati, S., Zuidar, A. S., Widyastuti, R. 2018. Pemutihan Kertas Koran Bekas dengan Menggunakan Asam Peroksida dalam Media Asam Asetat. *AGROINTEK*. 12(1): 29-38.
- Irawan, C., Aliaha, dan Ardiansyah. 2018. *Biodegradable Foam* dari Bonggol Pisang dan Ubi Nagara sebagai Kemasan Makanan yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 10(1): 33-42.

- Iriani, E. S., Sunarti, T. C, dan Richana, N. 2016. Pengembangan *Biodegradable Foam* Berbahan Baku Pati. *Bulletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. 7(1): 30-40.
- Isabella, H., dan Hendrawati, N. 2022. Perbandingan Karakteristik *Biodegradable Foam* dari Pati Ubi Jalar dan Pati Kentang dengan Penambahan Serat Selulosa. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*. 6(2): 104-111.
- Juniantoro, M. R. A., Setiawan, A. F., dan Wahyuni, F. S. 2023. Implementasi Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada Sistem Pendukung Keputusan Kualitas Benih Tebu Berbasis Website (Studi Kasus: Balittas Malang). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*. 7(5): 2927-2935.
- Khairati, M. 2022. Pemurnian Gliserol. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*. 4(2): 35-40.
- Kunusa, W. R. 2017. Kajian Tentang Isolasi Selulosa Mikrokrystalin (SM) dari Limbah Tongkol Jagung. *Jurnal Entropi*. 12(1): 105-108.
- Kurniaty, I., Ummul, H. H., Devi, Y., dan Isnaini, F. M. 2017. Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia (NH₃) pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*. 6(4): 197-201.
- Kurniawan, E. W., dan Rahman, M. 2020. Proses Optimasi Produksi Bioetanol dari Limbah Serat Buah Sawit dengan Metode SHF. *Buletin LOUPE*. 16(01): 60-67.
- Lanyo, T. J. P. 2023. Sintesis dan Karakteristik *Biodegradable Foam* dari Limbah Padat Tongkol Nanas Menggunakan Polivinil Alkohol dengan Variasi Waktu. *Skripsi*. Bandar Lampung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung.
- Limbong, S. F., Harsojuwono, B. A., dan Hartiati, A. 2022. Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol dan Lama Pengadukan pada Proses Pemanasan terhadap Karakteristik

- Komposit Biotermoplastik Maizena dan Glukomanan. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agotechno*. 7(1): 37-46.
- Lubis, N. R. F., Dewi, R., dan Sulhatun. 2022. *Biofoam* Berbahan Pati Sagu dengan Penguat Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Kemasan Makanan dengan Metode *Thermopressing*. *Chemical Engineering Journal Storage*. 2(3): 95-105.
- Marlina, R., Sumantri, Y., Kusumah, S. S., Syarbini, A., Cahyaningtyas, A. A., dan Ismadi. 2021. Karakteristik Komposit *Biodegradable Foam* dari Limbah Serat Kertas dan Kulit Jeruk untuk Aplikasi Kemasan Pangan. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*. 43(1): 1-11.
- Mudaffar, A. R. 2020. Karakteristik *Edible Film* dari Limbah Kulit Singkong dengan Penambahan Kombinasi *Plasticizer* serta Aplikasinya pada Buah Nanas Terolah Minimal. *Journal TABARO*. 4(2): 473-483.
- Mukti, A., Analianasari, Supriyanto, dan Giffary, P. S. 2024. Pemanfaatan Serat Serabut Kelapa (*Cocos Nucifera*) sebagai *Biodegradable Foam* Alternatif Pengganti *Styrofoam* Menggunakan Metode Alkalisasi. *Jurnal Pengembangan Agroindustry Terapan*. 3(1): 01-75.
- Nababan, F. A., Nasution, H., dan Masyithah, Z. 2025. Pemanfaatan Selulosa dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) pada Penyediaan Bioplastik Berbasis Pati Biji Durian (*Durio zibethinus Murr*) yang Bersifat *Biodegradable*. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 14(2): 47-56.
- Nasution, H., Syahputra, I., dan Maulana, M. I. 2022. Utilization of Oil Palm Empty Fruit Bunch Fiber in Biodegradable Composite Materials. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1065(1): 012031.
- Novia, N., Khairunnas, dan Purboyo, G. T. 2015. Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida saat Pretreatment dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol dari Daun

- Nanas. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia.
- Nurfitasari, I. 2018. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gelatin terhadap Kualitas *Biodegradable Foam* Berbahan Baku Pati dan Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*). *Skripsi*. Makasar: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alaudin.
- Permata, D. A. 2023. *Physical-Chemical Preparation Process of Palm Oil Empty Fruit Bunches Cellulose Using Microwaves* (Patent S00202312387).
- Permata, D. A., Putri, Y. M., dan Ismanto, S. D. 2024. Variasi Penambahan Gliserol pada Pembuatan Bioplastik Limbah Cair Tahu. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 28(1): 47-53.
- Pradnya, I. G. A. A. M. dan Arnata, I. W. 2015. Pengaruh Campuran Bahan Komposit dan Konsentrasi Gliserol terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Singkong dan Kitosan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustry*. 3(3): 41-50.
- Putra, A. C., Arifin, V. B. P., Astuti, D. H., dan Sani. 2023. Pembuatan *Biodegradable Foam* dari Selulosa Jerami dan Tepung Singkong dengan Proses Thermopressing. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Soeardjo Brotohardjono XIX*. 19(1): 148-153.
- Putri, A., Permata, D. A., dan Fiana, R. M. 2025. Optimasi Proses Pembuatan Bioetanol dari Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan Variasi Jumlah Ragi dan Lama Fermentasi. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 29(1): 71-81.
- Putri, M., Putri, D. K., dan Putri, A. 2021. Pengaruh Penambahan Gliserin dan Polivinil Alkohol terhadap Karakteristik *Biofoam* dari Kulit Singkong dan Daun Angsana. *Journal of Research on Chemistry and Engineering*. 2(2): 15-18.

- Putri, R. N., Junaidi, R., dan Mustain. 2021. Pemanfaatan α -Selulosa *Fiber Cake* Kelapa Sawit sebagai Alternatif Bahan Baku Nitroselulosa. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*. 1(9): 351-356.
- Rahayu, I., Saefudin, Wahyuningsih, S., Sehusman, dan Rinawati. 2024. *Analisis Kinerja Perdagangan Komoditas Kelapa Sawit*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Rahman, H., Agustania, dan Haitami, M. N. 2025. Karakteristik Kemasan *Biodegradable Foam* Berbasis Pati Jagung dan Kulit Jagung dengan Tambahan Kitosan Menggunakan Metode *Thermopressing*. *Agroteksos*. 35(1): 82-95.
- Rahmaniar. 2023. Penentuan Perlakuan Terbaik Pengolahan Abon Ikan Gabus dengan Menggunakan Metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*). *Jurnal Agritechno*. 16(02): 93-97.
- Ramadhan, P. F. L. 2012. Karakteristik *In Vitro* dan *In Vivo* Komposit Alginat-Polivinil Alkohol-Zno Nano sebagai *Wound Dressing* Antibakteri. *Skripsi*. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.
- Rezky, N., Hardiansyah, Zulmanwardi, dan Widiyanti, S. E. 2024. Peningkatan Karakteristik *Biodegradable Foam (Biofoam)* dari Umbi Uwi (*Deoscorea alata*) dan Selulosa Jerami Padi dengan Penambahan Kitosan. *Jurnal Agritechno*. 17(02): 217-224.
- Rieger, K. A., Birch, N. P., dan Schiffman, J. D. 2013. *Designing Electrospun Nanofiber Mats to Promote Wound Healing-A Review*. *Journal of Materials Chemistry B*. 1: 4531-4541.
- Ritonga, A. U. M. 2019. Pembuatan dan Karakteristik *Biofoam* Berbasis Komposit Serbuk Daun Keladi yang diperkuat oleh Polivinil Asetat (PVAc). Tesis. Medan: Univeritas Sumatera Utara.

- Ruscahyani, Y. 2020. Pemanfaatan Kulit Jagung sebagai bahan Pembuatan *Biodegradable Foam*. Tesis. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Ampel.
- Rusdianto, A. S., Amilia, W., Choiron, M., Wiyono, A., E., dan Hidayati, U. N. 2022. Karakteristik *Biodegradable Foam* Berbasis Pati Singkong dengan Variasi Penambahan Tepung Ampas Tebu dan *Polyvinyl Alcohol*. *JOFE: Jurnal of Food Engineering*. 1(3): 140-150.
- Rusdianto, A. S., Amilia, W., dan Nurjannah, R. N. 2024. *Synthesis of Biofoam Based on Glucomannan Porang and Polyvinyl Alcohol (PVA) with The Addition of Seaweed Dregs. International Journal on Food, Agriculture, and Natural Resources*. 05(03): 91-97.
- Salsabila, S. A. 2023. Kajian Pembuatan *Biodegradable Foam* Berbahan Baku Pati Onggok dan Serat Ampas Tebu. *Skripsi*. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Santhi, M., Arnata, I. W., dan Wrasati, L. P. 2022. Isolasi Selulosa dari Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) pada Variasi Suhu dan Waktu Proses Bleaching dengan Asam Perasetat. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 10(3): 248-258.
- Sari, I. I. 2015. Pemanfaatan Tepung Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) untuk Pembuatan Plastik Ramah Lingkungan (*Biodegradable*) dengan Penambahan Gliserol dari Minyak Jelantah. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sarlinda, F., Hasan, A., dan Ulma, Z. 2022. Pengaruh Penambahan Serat Kulit Kopi dan Polivinil Alkohol (PVA) terhadap Karakteristik *Biodegradable Foam* dari Pati Kulit Singkong. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*. 4(2): 9-20.

- Sena, P. W., Ganda, P., dan Suhendra, L. 2021. Karakteristik Selulosa dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Berbagai Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Suhu Proses *Bleaching*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustry*. 9(3): 288-299.
- Sipahutar, B. K. S. 2020. Pembuatan *Biodegradable Foam* dari Pati Biji Durian (*Durio zibethinus*) dan Nanoserat Selulosa Ampas Teh (*Camellia sinensis*) dengan Proses Pemanggangan. *Skripsi*. Medan: Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara.
- Soesatrijo, J. 2023. Limbah Sabut Kelapa Sawit sebagai Campuran Media Budidaya Bawang Dayak. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*. 10(6): 437-445.
- Sunardi, Susanti, Y., dan Mustikasari, K. 2019. Sintesis dan Karakteristik Bioplastik dari Pati Ubi Negara (*Ipomoea batatas L.*) dengan Kaolin sebagai Penguat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. 11(2): 65-76.
- Susanto, J. P., Santoso, A. D., dan Suwendi, D. N. 2017. Perhitungan Potensi Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Sumber Energi Terbarukan dengan Metode LCA. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 18(2): 165-172.
- Susilo, Y. D. 2017. Kandungan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Serat Sawit Hasil Fermentasi Jamur Pelapuk. *Skripsi*. Makassar: Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Syarifuddin, H. 2018. *Bahan Ajar Metode Pengambilan Keputusan*. Magister Ilmu Lingkungan. Pascasarjana Universitas Jambi.
- Utami, A. N., Purnamasari, I., dan Jaksen. 2024. Isolasi Selulosa pada Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Materil Pengisi *Biodegradable Styrofoam*. *Inovasi Teknik Kimia*. 9(2): 80-86.
- Utami, I., Rachmawati, F., Srianah, P., dan Triana, N. W. 2024. Optimasi Proses Pembuatan *Biofoam* dari Jerami dan Kulit

Singkong dengan RSM. *Jurnal Teknik Kimia*. 18(2): 133-141.

Wijono, D., dan Ibtu, I. 2015. Penggunaan Metode *Analytic Hierarchy Process* dalam Pengambilan Keputusan Penentuan Prioritas Program Kerja Dompot Dhuafa Yogyakarta. *Telaah Bisnis*. 16(1): 59-72.

Wirman, S. P., Fitri, Y., dan Apriza, W. 2016. Karakteristik Komposit Serat Sabut Kelapa Sawit dengan Perekat PVAc sebagai Absorben. *Journal Online of Physics*. 1(2): 10-15.

