

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyi, N. H., Michele, H., Muhammad R. A., Nadya D., & Deni S. (2024). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Tepung Tapioka dan Tepung Beras Ketan dengan Penambahan Filler. *Jurnal Ilmu Teknik*, 278-285.
- Amrillah, N. A. Z., Farrah, F. H., & Aster R. (2022). Studi Efektivitas Metode Ekstraksi Selulosa dari *Agricultural Waste*. *Jurnal UMJ*, 1-8.
- Anisya, M., Yunita, F. A., & Hapiz, I. (2020). Eksplorasi Limbah Ampas Tebu (*Bagasse*) untuk Material produk *Ecofashion*. *Jurnal IKRA-ITH Humaniora*, 235-243.
- Anom, I. D. K., & John, Z. L. (2020). Karakterisasi Asap Cair Hasil Pirolisis Sampah Kantong Plastik sebagai Bahan Bakar Bensin. *Journal of Chemistry*, 96-101.
- Arianti, Y. S., & Wahyu, A. S. (2020). Tingkat Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Tebu di Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Journal Science Innovation and Technology (SINTECH)*, 7-12.
- ASTM D570-98. (1999). *Standard Test Method Test Method for Water Absorption of Plastics*.
- ASTM D882-12. (2012). *Standard Test Method Test Method for Tensile Properties of Thin Plastics Sheeting*.
- Astuti, A. D., Jatmiko, W., Aeda, E., & Siti, Q. A. (2020). Kajian Pendirian Usaha Biji Plastik di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Jurnal Litbang*, 95-112.
- Bow, Y., Zulkarnain, Sutini P. L., Steven, R.M. S., Siti, A. K., Yorsiham, A. S. (2018). Pengolahan Sampah Low Density polypropylene (LDPE) dan polypropylene (PP) Menjadi Bahan Bakar Cair alternatif Menggunakan Prototipe Pirolisis Thermal Cracking. *Jurnal Kinetika*, 1-6.
- Dewi, K. S. D. N., Ni, L. Y., & Yohanes, S. (2023). Karakteristik Fisik Kemasan Bioplastik dari Pati Singkong dan Karagenan dengan Variasi Durasi Gelatinisasi dan Jenis *Plasticizer*. *Jurnal Biosisten dan Teknik Pertanian*, 287-296.
- Etikaningrum, Hermanianto, J., Iraiani, E. S., Syarief, R., & Permana, A. W. (2016). Pengaruh penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Kelapa

- Sawit Pada Sifat Fungsional Biodegradable Foam. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 146-155.
- Fadilla, A., Vina, A., & Ira, R. W. (2023). Pengaruh Selulosa Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) sebagai Zat Pengisi Plastik Biodegradable berbasis Pati Kulit Simkong (*Manihot Fsculenta*). *Jurnal Riset Kimia dan Kontribusi di Bidang Kesehatan*, 69-80.
- Hidayati, A.S. D. S. N., Silva, K., Nalita, W. R., & Bambang, I. (2016). Potensi Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif. *NATURAL*, 311-317.
- Imtihani, H. N., Ruri, A. W., & Silfiana, N. P. (2020). Biopolimer Kitosan dan Penggunaannya Dalam Formulasi Obat. Gersik: Graniti.
- Intandiana, S., Dawam, A. H., Denny, Y. R., Septyanto, R. F., & Affifah, I. (2019). Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong dan Selulosa Mikrokristalin terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobistas. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 185-194.
- Indo Esse. (2018). *Pemanfaatan Lignin Hasil Delignifikasi Ampas Tebu Sebagai Perekat Lignin Resorsinol Formaldehida (LRF)*. [SKRIPSI]. Program Studi Kimia. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Kamsiati E., Heny H., & Endang Y. P. (2017). Potensi Pengembangan Plastik Biodegradeble Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 67-76.
- Kiki Noviansyah. (2023). *Pengaruh Penambahan Serbuk Pati Jagung dan Kitosan Terhadap Mutu Sifat Fisis Bioplastik*. [SKRIPSI]. Program Studi Fisika. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Kustiyah, E., Diah, N., Laras, A. W., & Haudi, H. (2023). Pemanfaatan Ampas Tebu untuk Pembuatan Plastik *Biodegradeble* dengan Metode *Melt Intercalation*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 300-306.
- Lisdawati, A. N. (2017). Karakterisasi Termal Serbuk ZRO<sub>2</sub> Hasil Sintesis Pasir Zirkon Alam. *Jurnal Teknik Mesin*, 1-3.
- Maneking, E., Henny, F. S., & Seni, H. J. T. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Biomassa dengan *Plasticizer* Gliserol. *Jurnal MIPA*, 23-27.

- Maulida, Kurnia Eva. (2018). *Sifat Fisikokimia Pati Kentang (Solanum Tuberosum L) Varietas Medians Termodifikasi Cross-Linking yang Dipengaruhi Variasi Konsentrasi Monosodium Phosphate (MSP) dan Ketinggian Penanaman yang Berbeda*. [SKRIPSI]. Program Studi Teknologi Pangan. Universitas Pasundan.
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. (2017). Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses *Melt Intercalation* (Kajian Pengaruh Jenis *Filler*, Konsentrasi *Filler* dan Jenis *Plasticizer*) Distilasi, 53-67.
- Muharam, T., Desti, F. M. J., Muhammad, Z. A. G., & Rony P. S. (2022). Karakteristik Daya Serap Air dan Biodegradabilitas Pada Bioplastik Berbasis Pati Singkong dengan Penambahan Polyvinyl Alcohol. *SNAST*, 35-49.
- Munandar, F. A., Muhammad, Y., & Fadarina, HC. (2022). Pembuatan Selulosa Asetat dari Ampas Tebu untuk Diaplikasikan sebagai Bahan Baku Plastik *Biodegradable*. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (IPTI)*, 393-399.
- Muntu, C., M., & Hona, P., T. (2022). Pengaruh Laju Alir pada Proses Spray Drying terhadap Karakteristik Fisiko Kimia Mikrosfer Glibenklamid menggunakan Polimer Kitosan dan Penyambung Silang Natrium Tripolifosfat. *Jurnal Pharmaceutica Indonesiana*, 13-22.
- Muriyani, A., Evy, W., & Yuliati, I. (2023). Karakteristik Briket Arang Ampas Tebu (*Saccharum officinarum L*) dan Serbuk Kayu Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Dengan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Hutan Lestari*, 469-482.
- Nafisah, Sunny. (2022). *Pemanfaatan Selulosa Sekam Padi Dan Pati Biji Alpukat Untuk Pembuatan Plastik Biodegradable Dengan Gliserol Sebagai Plasticizer*. [SKRIPSI]. Program Studi Fisika. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Nafiyanto, I. (2019). Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Limbah Bonggol Pisang Kepok Dengan *Plasticizer* Gliserol dari Minyak Jelantah dan Komposit Kitosan dari Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina Fullica*). *Integrated Lab Journal*, 75-89.

- Niken, A., dan D. Adepristian. (2013). Isolasi Amilosa dan Amilopektin dari Pati Kentang. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 57-62.
- Nitbani, F.O. (2018). *Gliserol (Sampah Bernilai Emas)*. Sleman: Deepublish.
- Nugraha, L. A., Rita, D. T., & Diananto, P. (2020). Uji Perbandingan Plastik Biodegradebel Pati Singkong dan Pati Kentang Terhadap Kekuatan Tarik dan Pemanjangan. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18-28.
- Nurhamida. (2017). *Kinetika Kimia Glukosa dari Pati Kentang (Solanum tuberosum L.) Menggunakan Katalisator Enzim  $\alpha$ -Amilase dan Glukoamilase*. [SKRIPSI]. Program Studi Kimia. Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar.
- Nurwidiyani, R., Ghufira., Nesbah., & Deni, A. T. (2022). Sintesis Bioplastik Ramah Lingkungan Berbasis Pati Biji Durian dengan *Filler* Selulosa Sabut Kelapa. *KOVALEN (Jurnal Riset Kimia)*, 32-38.
- Pane, D. S. S., Ideal, A., & Zultiniar. (2019). Pengaruh Konsentrasi Filler Serat Daun Nanas (*Ananas comosus*) dan PVA (Polivinil Alkohol) pada Sintesis Bioplastik dari Pati Biji Nangka. *Jurnal FTEKNIK*, 1-7.
- Permana, E., Diah, R. G., Indra, L. T., Yoga, A., & Anggi C. N. (2021). Sifat Fisik Bioplastik dari Pati Umbi Gadung dan Pelepah Sawit. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 45-54.
- Purnavita, S., Dyionisius Y. S., & Ayu A. (2020). Penambahan Gliserol terhadap Karakteristik Bioplastik dari Komposit Pati Aren dan Glukomanan. *Jurnal Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna*, 19-25.
- Rahmasari, E., Mustain, Z., & Idha, S. (2022). Plastik Biodegradable Berbasis *Carboxymethyl Cellulose* dari Ampas Tebu. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (IPTI)*, 385-391.
- Rahmi, Surya, L., Muhammad, A., Lelifajri, Nurradhiah, A. Z., & Haya, F. (2023). Pemanfaatan Selulosa Dari Bahan Alam Pada Pembuatan Komposit Kitosan. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Rejeki, S., RH. F. F., Mariani, L., Ilian, E., & Restu L. (2023). Inovasi Pengembangan Bioplastik Berbasis Air Kelapa Di Desa Labuko kecamatan Wakorumba Buton Utara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 109-116.

- Rojtica, M. A. (2021). *Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Selulosa Asetat Limbah Tebu-Kitosan-Glisierol*. [SKRIPSI]. Program Studi Kimia. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Santosa, M. (2019). *Budi Daya Kentang Dataran Tinggi dan Dataran Medium di Lahan Tropis*. Malang: UB Press.
- Sari, A. R., Yohanes, M., & Ferdy S. R. (2020). Identifikasi Kualitas Beras Putih (*Oryza sativa L.*) Berdasarkan Kandungan Amilosa dan Amilopektin di Pasar Tradisional dan “Selepan” Kota Salatiga. *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 24-30.
- Sari, N. H., & Suteja. (2021). *Polimer Termoset*. Yogyakarta: Depublish Publisher.
- Sipayung, H., Amna, H., & L.B. G. (2022). Pengaruh Konsentrasi Bahan Penguat terhadap Karakteristik Komposit Bioplastik Pati Talas (*Xanthosoma sagittifolium*) dan Kitosan *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 34-43.
- SNI 7188.7:2016. Kriteria ekolabel-Bagian 7 : Kategori produk tas belanja dan bioplastik mudah terurai.
- SNI 06-1315-2006. Polietilena densitas rendah (LDPE/LLDPE) untuk kantong dalam dari karung pupuk.
- Suryati, I., Azhari, Sulhatum, & Syamsul, B. (2023). Pembuatan Bioplastik Dari Tepung Pati Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*) Dengan Pengaruh Tambahan Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) dan Gliserol. *Chemical Engineering Journal Storage*, 481-494.
- Wahyuni, S. Y., Yopi R., & Rizka M. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Edible Film Strips* Jus Herbal Kombinasi Menggunakan Polimer Pati Kentang (*Solanum Tuberosum L*) Dengan Variasi *Plasticizer* Sorbitol. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 21-28.
- Wahyuni, V. S., & Sri B. E. (2021). Pemanfaatan Pati Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik *Biodegradable* dengan Penambahan *Plasticizer* Gliserol. *Chemistry Journal of Universitas Negeri Padang*, 1-5.
- Wijayanti, K. P., dkk. (2016). *Bio-Degradeable Bioplastics* Sebagai Plastik Ramah Lingkungan. *Journal of technology*, 131-153.

Wulandari, N., Rosita, H. I., & Ulfah, S. (2016). Pengaruh Substitusi Pati Jagung, Pati Kentang dan Tapioka terhadap Kekerasan dan Sifat Berminyak Pilus. *Jurnal Mutu Pangan*, 87-94.

Yanthi, N. V. P., Amna H., A. A. P. A. S. W. (2022). Karakteristik Komposit Bioplastik Pati Umbi Talas (*Colocasia Esculenta*) dan Karagenan pada Variasi Rasio Bahan Baku dan Konsentrasi Bahan Penguat. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 128-137.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN