

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A.N., Riyanti, N., Restiandika, F., dan Lestari, R.A.S. 2018. *Plastik biodegradable limbah nasi*. Seminar Nasional Teknik Kimia Ecosmart, Vol.1(1): 203-211.
- Ashogbon, A.O., dan Akintayo, E.T. 2014. *Recent trend in the physical and chemical modification of starches from different botanical Sources: A Review*. Starch Journal, Vol.66: 41-57.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. SNI 7818:2014 tentang kantong plastik mudah terurai. Jakarta: BSN. (diakses pada 12 Juli 2022)
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2021 (Angka Tetap)*. Berita Resmi Statistik. (diakses pada 6 Juni 2022)
- Bahri, S., Rahim, E.A., dan Syarifuddin. 2015. *Derajat asetilasi kitosan dari cangkang kerang darah dengan penambahan NaOH secara bertahap*. Kovalen: Jurnal Riset Kimia, Vol.1 (1) : 36-42.
- Bappenas. 2021. *Food loss and waste di Indonesia*. Laporan Kajian. Indonesia Green Growth Program. (diakses pada 18 Juni 2022)
- Coniwanti dan Pamilia. 2014. *Pembuatan film plastik biodegradable dari pati jagung dengan penambahan kitosan dan pemlastis gliserol*. Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya, Vol. 20(4): 26.
- Dewi, N.K.A., Hartiati, A., dan Harsojuwono, B.A. 2018. *Pengaruh suhu dan jenis asam pada hidrolisis pati ubi talas (Colocasia esculenta L. Schott) terhadap karakteristik glukosa*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri Universitas Udayana, Vol.6 (4): 307-315.
- Emadian, S., Mehdi, Turgut, T., Onay, dan Demirel, D. 2016. *Biodegradation of bioplastic in natural environments*. Waste Management Journal, Vol. 59: 526–536.
- Green Plastics. 2017. *History of bioplastics. green plastics*, (http://greenplastics.com/wiki/History_of_bioplastics, diakses pada 28 Juli 2022)
- Harimbi, S., Satria, Y., Zamroni, B.F.A, Dwi, A.A., dan Muyassaroh. 2020. *Optimalisasi pemanfaatan nasi aking menjadi plastik biodegradable untuk mengembangkan budaya eco green pada masyarakat di kelurahan Mojolangu kota Malang*. Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri, Vol 6(2): 18-23.
- Haryani, K., dan Hargono. 2017. *Modifikasi pati sorgum menjadi maltodekstrin menggunakan alfa amilase, glukoamilase, dan pepsin*. Jurnal Teknologi Pangan Universitas Diponegoro, Vol. 6(2): 88-92.

- Haryanti, P. 2014. *Pengaruh suhu dan lama pemanasan suspensi pati serta konsentrasi butanol terhadap karakteristik fisikokimia pati tinggi amilosa*. Agritech: Jurnal Universitas Gajah Mada, Vol. 34(3): 308-315.
- Herawati, R., dan Yustinah. 2021. *Pengaruh perbandingan tepung nasi aking dan tepung kulit pisang dalam pembuatan plastik biodegradable*. Konversi: Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta, Vol 10(2): 1-6.
- Husni, P., Junaedi, dan Gozali, D. 2020. *Potensi kitosan bersumber dari limbah cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*) dalam bidang farmasi*. Jurnal Farmasetika Universitas Padjadjaran, Vol.5(1): 32-38.
- Imtihani, H.N., dan Permatasari, S.N. 2020. *Sintesis dan karakterisasi kitosan dari limbah udang kaki putih (*Litopenaeus vannamei*)*. Jurnal Universitas Riau Kepulauan, Vol. 9(2): 129-137.
- Khantayanuwong, S., Khemarom, C., dan Salaemae, S. 2016. *Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets*. Elsevier Journal, Vol.51(1): 53-56.
- Kumoro, A.C., dan Purbasari, A. 2014. *Sifat mekanik dan morfologi plastik biodegradable dari limbah tepung nasi aking dan tepung tapioka menggunakan pmlastik gliserol*. Teknik: Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Kerekayasaan Universitas Diponegoro, Vol.35(1): 8-16.
- Lopattananon, N., Thongpin, C., dan Sombabsompop, N. 2016. *Bioplastic from blend of cassava and rice flours: the effect of blend composition*. Journal of International Polymer Processing, Vol.27(3) : 334-340.
- Mamuaja, C.F. 2017. *Lipida*. Edisi ke-1. UNSRAT Press. Manado.
- Maneking, E., Sangian, H.F., dan Tongkukut, H.J. 2020. *Pembuatan dan karakterisasi bioplastik berbahan dasar biomassa dengan plasticizer gliserol*. Jurnal Fisika FMIPA Universitas Sam Ratulangi, Vol.9(1): 23-27.
- Martina, S. P, Masturi, dan Yulianti, I. 2016. *Analisis plastik biodegradable berbahan dasar nasi aking*. Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika STKIP Singkawang, Vol.1(1): 9-12.
- Masindi, T., dan Herdyastuti, N. 2017. *Karakterisasi kitosan dari cangkang kerang Dara (*Anadara granosa*)*. Unesa Journal of Chemistry, Vol.6(3): 137-142.
- Mendera, I.G. 2020. *Modul pembelajaran kimia SMA kelas III*. Edisi ke-1. Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. Indonesia.
- Merck Index. 2006. *The Merck Index*. Edisi ke-14. Merck Research Laboratories. USA.
- Metha, V., Darshan, M. dan Nishith, D. 2014. *Can a starch based plastic be an option of environmental friendly plastic?*. Journal of Global Biosciences, Vol.3(3): 681-685.

- Moran, L.A., Horton, R.A., Scrimgeour, G., dan Perry, M. 2014. *Principles of Biochemistry*. Edisi ke-5. Pearson. Toronto.
- Nolan-ITU. 2002. Environment Australia : *Biodegradable Plastics-Development and Environment Impact*. Edisi ke-1. Nolan-ITU Pty Ltd. Melbourne.
- Pilla, S. 2011. *Handbook of bioplastics and biocomposites engineering applications*. Edisi ke-1. Wiley-Scrivener. New Jersey.
- Rachtanapun, P., Luangkamin, S., Tanprasert, K., dan Suriyatem, R. 2014. *Carboxymethyl cellulose film from durian rind*. Food Science and Technology Journal, Vol.48: 52-58.
- Saputro, A.N.C., dan Ovita, A.L. 2017. *Sintesis dan karakteriasi bioplastik dari kitosan-pati ganyong (Canna edulis)*. Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia Universitas Sebelas Maret, Vol.2(1): 13-21.
- Selpiana, F., Riansya, J., dan Yordan, K. 2015. *Pembuatan plastik biodegradable dari tepung nasi aking*. Seminar Nasional Added Value of Energy Resources Avoer VII, Vol.7: 130-138.
- Shafqat, A., Tahir, A., Mahmood, A., Tabinda, A.B., dan Pugazhendhi, A. 2020. *A review on environmental significance carbon foot prints of starch based bio-plastic: A substitute of conventional plastics*. Elsevier Journal, Vol.27: 101540.
- Sinaga, R.F. 2014. *Pengaruh penambahan gliserol terhadap sifat kekuatan tarik dan pemanjangan saat putus bioplastik dari umbi talas*. Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Vol.3(2): 19-24.
- Suptijah, P., Hidayat, T., dan Mardani, I. 2015. *Modul praktikum teknologi kitin kitosan*. Edisi ke-1. IPB Press. Bogor.
- Surono, U.B. 2014. *Berbagai metode konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak*. Jurnal Teknik, Vol.3(1): 32-40.
- United Nations Environment Programme. 2014. *Converting Waste Plastics Into a Resource, Division of Technology, Industry and Economics International Environmental Technology Center*. (<https://www.unep.org> , diakses pada 10 Juli 2022)
- Worldmeter. 2022. *Penduduk Indonesia*. (<https://www.worldmeters.info/world-population> , diakses pada 15 Juli 2022)
- Yue, H., Zheng, Y., Zheng, P., Guo, J., Blázquez, J.P.F., Clark, J.H., dan Cui, Y. 2020. *On the improvement of properties of bioplastic composites derived from wasted cottonseed protein by rational cross-linking and natural fiber reinforcement*. Green Chemical Journal, Vol.22: 8642-8655.

Yusmaniar, Y., Syafei, D.I., Arum, M., Handoko, E., Kurniawan, C., dan Asali, M.R. 2019. *Preparation and characterization of Seaweed based Bioplastic Blended with Polysaccharides derived from various seeds of Avocado, Jackfruit and Durian*. Journal of Phsysics, Vol.1402(5): 55-97.