



- Agustin, Y.E., K.S. Padmawijaya. 2016. Sintesis bioplastik dari kitosan-pati kulit pisang kepok dengan penambahan zat aditif. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 10, No.2:40-48.
- Ali, S.A., F. Hasan., A. Hameed, dan S. Ahmed. 2008. Biological Degradation of Plastics: A Comprehensive Review. *Biotechnology Advance*, 26(3): 246–265.
- Budiman, J., R. Nopianti, S.D. Lestari. 2018. Karakteristik Bioplastik dari Pati Buah Lindur (*Bruguiera gymnorizha*). *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*, Vol. 7, No. 1: 49-59.
- Chandra, A., Ingrid, H.M., Verawati. 2013. Pengaruh pH dan Jenis Pelarut pada Perolehan dan Karakterisasi Pati dari Biji Alpukat. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat: Universitas Katolik Parahyangan.
- Cho, H.K.No dan S.P.Meyers. 1998. Physicochemical Characteristics and Functional Properties of Various Commercial Chitin and Chitosan Products. *Agriculture and Food Chemistry* . vol. 46, No. 9, pp. 3839-3843.
- Coniwanti, P., L. Laila, dan M.R. Alfira. 2014. Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4): 22-30.
- Darni, Yuli dan Herti Utami. 2010. Studi Pembuatan Dan Karakteristik Sifat Mekanik Dan Hidrofobilitas Bioplastik Dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*. Vol. 7, No. 4, Hal. 190-195.
- Darni, Yuli. 2011. Penentuan Kondisi Optimum Ukuran Partikel dan Bilangan Reynold Pada Sintesis Bioplastik Berbasis Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* Vol. 8, No. 2, hal.95-103.
- DeMan, J. M., 1997. *Kimia Makanan*. Edisi Kedua. Penerjemah K. Padmawinata. ITB-Press, Bandung.
- Fessenden, R.J., dan J.S. Fessenden., 1986, *Kimia Organik Edisi Ketiga Jilid 2*, Terjemahan Oleh A.H. Pudjaatmaka, Erlangga, Jakarta.
- Kristiani, Maria. 2015 “Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticizer Sorbitol Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian (*Durio Zibethinus*)”. *Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara* .
- Lazuardi, G.P dan Cahyaningrum, S.E. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi
-



- Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol. *UNESA Journal of Chemistry*. Vol.2, no.3, hal.161-166.
- 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*)', *Jurnal Kimia Kemasan*, 41(1), pp. 37–44.
- Nanda, Dwiputri. 2015. Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable dengan Plasticizer (Sorbitol) dan Tepung Tapioka. Palembang : Politeknik Sriwijaya
- Nessa, S.M. Masum, M. Asaduzzaman, S.Roy, M. Hossain dan M. Jahan. 2010. A Process for the Preparation of Chitin and Chitosan from Prawn Shell Waste. *Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research*, vol. 45, no.4,hal.323-330.
- No dan S.Meyers. 1992. Utilization of Crawfish Processing Waste as Carotenoids, Chitin and Chitosan Sources. *Journal of The Korean Society of Food and Nutrition*, vol. 21, no.3, hal.319-326.
- Pagliariaro dan Rossi. 2010. *The Future Of Glycerol*". UK: RSC Green Chemistry.
- Philip F.B., A.Nnurun, C.C.Mbah, A.A.Attama, and R.Manek. 2010. The physicochemical and binder properties of starch from *Persea americana* Miller (Lauraceae).
- Pradipta dan Mawarani. 2012. Pembuatan dan Karakterisasi Polimer Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Glukomanan Umbi Porang. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, vol.1, no.1.
- Pratiwi, Putri. 2014. Variasi Konsentrasi Gliserin dari Minyak Jelantah dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dengan Plasticizer (Sorbitol) dan Tepung Tapioka. Palembang : Politeknik Sriwijaya.
- Purwanti, A. 2010. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. *Jurnal Teknologi* 3(2):99-106.
- Rahmadani, S. 2017. Mengenal Kemasan Bioplastik, Kemasan Ramah Lingkungan. Diakses dari <http://goukm.id/kemasan-bioplastik/> pada tanggal 08 Juli 2021 pukul 09.48 WIB.
-



- Sanjaya, I.G & T. Puspita. 2011. Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. Skripsi. Surabaya: ITS
- Setiani, W., T. Sudiarti, & L. Rahmidar. 2013. Preparasi Dan Karakterisasi Edible Film Dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. Valensi, 3(2): 100-109.
- Sinaga, Febrianto Rinaldi, dkk. 2014. Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik dari Pati Umbi Talas. Jurnal Teknik Kimia USU vol.3, no.2.
- Sunarya, Yayan. 2012. Kimia Dasar 2. Bandung: Yrama Widya.
- Toharisman, A. 2007. Peluang Pemanfaatan Enzim Kitinase Di Industri Gula. P3GI.
- Utami, M.R., Latifah, & N. Widiarti. 2014. Sintesis Plastik Biodegradable dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan Plasticizer Gliserol. Indonesian Journal of Chemical Science, 3(2): 163-167
- Utami, Sugesti Retno. 2019. Pengaruh Konsentrasi Kitosan dan Waktu Pengadukan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Onggok Aren (*Arenga pinnata*) dengan Plasticizer Gliserol dan Sorbitol. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Utomo, A.W., B.D. Argo, M.B. Hermanto. 2013. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Karakteristik Fisikokimiawi Plastik Biodegradable dari Komposit Pati Lidah Buaya (Aloe Vera)-Kitosan. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis Vol. 1, No. 1:73-79.
- Wahyudi, B., M.B.H. Kasafir, M.R.T. Hidayat. 2020. Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Talas dengan Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVI, B-4:1-12.
- Winarti, S. dan Y. Purnomo, 2006. Olahan Biji Buah, Surabaya : Trubus Agrisarana.

## APPENDIX

### 1. Pembuatan Larutan Asam Asetat 1% dalam 250 ml.

---