

## DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing and Material (ASTM) D882-02. 1995. *Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastics Sheeting*. In Annual Book of American Standard Testing Methods. West Conshohochem, PA.
- American Society for Testing and Material (ASTM) E96-00. 1995. *Standard Test Method for Water Vapor Transmission of Material*, ASTM International, West Conshohochem, PA
- Adila, T. 2016. *Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film Komposit dari Pati Ganyong (Canna edulis Kerr)-Karagenan dan Asam Stearat*. Skripsi. Universitas Pasundan.
- Anzar, E. Yusi, S. dan Bow, Y. 2018. *Purification of Crude Glycerol from Biodiesel By-product by Adsorption using Bentonite*. Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry Vol 3 No.3
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis of the Association of Analytical Chemist*. Virginia USA : Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Arham, R., T. Mulyati., M. Metusalach., S. Salengke. 2016. *Physical and Mechanical Properties of Agar Based Edible Film with Glycerol Plasticizer*. International Food Research Journal 23(4): 1669-1675.
- Aziz, I., Nurbayti, S. dan Ulum, B. 2011. *Pembuatan Produk Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Valensi Vol. 2 No. 3, Nop 2011 (443-448), ISSN : 1978-8193.
- Aziz, I. Nurbayti, S., Juwita, S. 2013. *Pembuatan Gliserol dengan Reaksi Hidrolisis Minyak Goreng Bekas*. Chem. Prog. Vol. 6 No. 1: 19-25.
- Aziz I, Las, T., dan Shabrina A. 2014. *Pemurnian Crude Glycerol dengan Cara Pengasaman dan Adsorbansi Menggunakan Zeolit Alam Lampung*. Chem Prog. 7: 66-73.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1989. *SNI 06-1564-1989. Gliserol kasar*. Jakarta: Badan Standarisasi Indonesia.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1995. *SNI 06-1564-1995. Gliserol kasar*. Jakarta: Badan Standarisasi Indonesia.
- Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi). 2016. *Deskripsi Varietas Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Malang.

- Baretto, P.L.M., A.T.N. Pires., V. Soldi. 2003. *Thermal Degradation of Edible Films Based on Milk Proteins and Gelatin in Inert Atmosphere*. Polym. Degrad. Stabil. 79,1 (2003) 147-152.
- Bart, Jan C.J., Natale P., Stefano C. 2010. *Biodiesel Science and Technology*. United State of America: Woodhead Publishing.
- Bourtoom, T. 2007. *Effect of Some Process Parameters on The Properties of Edible Film Prepared From Starch*. Departemen of Material Product Technology, Songkhala.
- Damayanti N. 2002. *Karakterisasi Sifat fisikokimia Tepung dan Pati ganyong (Canna edulis Kerr) Varietas Lokal*. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Darnoko, D., Munir, C. 2000. *Kinetics of Palm Oil Transesterfication in a Batch Reactor*. JAOCS, 77, pp. 1263-1267.
- Darnoko. 2001. *Teknologi Produksi Biodiesel dan Prospek Pengembangannya di Indonesia*. Medan: Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- DeMan, J. M., 1997. *Kimia Makanan*. Edisi Kedua. Penerjemah K. Padmawinata. ITB-Press, Bandung.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. (1981). *Daftar Komposisi Bahan Makanan*: Jakarta
- Djaeni, M., Suherman, Robyansah, and Hermawan H. 2004. *Transesterifikasi Minyak Nabati Bekas Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis Zeolit*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Kejuangan Teknik Kimia. UPN Veteran Yogyakarta. ISSN 1693-4393.
- Donhowe, I.G dan Fennema. 1994. *Edible Films and Coating Characteristics, Formation, Definition, and Testing Methods*. Academic Press Inc. London.
- Fama, L., Rojas, A.M., Goyanes, S. dan Gerschenson, L. (2005). *Mechanical properties of tapioca-starch edible films containing sorbates*. LWT 38: 631-639.
- Fatnasari, A., Ayu, K.N., Putu, I. S. 2018. Pengaruh Konsentrasi Gliserol terhadap Karakteristik Edible Film Pati Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). Media Ilmiah Teknologi Pangan. Vol. 5, No.1, 27-35.
- Febriani, D., Fera, A., Ratna, D. 2017. *Pengolahan Onggok Singkong Sebagai Plastik Biodegradable Menggunakan Plasticizer Gliserin Minyak Jelantah*. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan Vol. 6 No.2

- Geminastiti. 2012. *Sifat Fisik dan Kimia Minyak Jelantah*. <http://nunukgeminastiti.blogspot.co.id/2012/03/biodiesel.html>. [Diakses pada 10 September 2020].
- Groggins, P.H., 1958. *Unit Processes in Organic Synthesis*. McGraw Hill Book Company, New York.
- Hikmah, M.N., Zuliyana. 2010. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Skripsi. Universitas Diponegoro.
- Huri, D dan F.C. Nisa. 2014. *Pengaruh konsentrasi gliserol dan ekstrak ampas kulit apel terhadap karakteristik fisik dan kimia edible film*. Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol. 2 No.4 p. 29-40.
- Husniarti, I. S. utami, dan S. Rahayu. 2001. *Substitusi Terigu dengan Pati Garut (Marantha arundinaceae L.) pada Pembuatan Roti Tawar*. Yogyakarta: Agritech, Majalah Ilmu dan Teknologi Pertanian 21(1): 15-21.
- Japanese Industrial Standard. 1975. *Japanese Standards Association*, Vol. 2: 1707
- Kurniawan, T. 2011. *Potensi Pati Ganyong (Canna edulis Ker.) Sebagai Bahan Penghancur dalam Formulasi Tablet Acetaminophen*. Skripsi Program Studi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indobesia, Yogyakarta.
- Kay DE. 1973. *Root Corps. The Tropical Product Institut*, Foreign and Common Wealth Office, London.
- Ketaren, S. 1986. *Minyak dan Lemak Pangan*, Indonesia : UI – Press
- Kongjao S, Damronglerd S, Hunsom M. 2010. *Purification of crude glycerol derived from waste used-oil methyl ester plant*, Korean J Chem Eng. 27: 944-949.
- Koswara. S. 2014. *Teknologi Pengolahan Umbi-Umbian*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kirk,R.E & Othmer,D.F., 1965, *Encyclopedia of Chemical Technology, Vol 10, 1<sup>st</sup>* Interscience Encyclopedia, Inc., New York.
- Krochta, J.M and Mulder-Johnstone, 1997, *Edible and Biodegradable Polymer Film: Challenges and Opportunities*, J.Food Tech., 51(2), 61-74.
- Lingga et al.. 1986. *Bertanam umbi-umbian*. Jakarta: Penebar Swadaya

- Marpongahtun, C. F. Z. 2013. *Physical-Mechanical Properties and Microstructure of Breadfruit Starch Edible Films with Various Plasticizer*. EKSAKTA Vol.13 No.1-2.
- Matoa. 2011. *Ganyong: Alternatif Pangan Lokal dan Obat Tradisional*. <http://matoa.org/?p=230> [Diakses pada 21 Oktober 2020]
- Muchtadi, T.R, Purwiyato., Aldi, B. 1987. *Teknologi Pemasak Ekstrusi*. Pusat Antar Universitas: IPB Bogor.
- Ooi, T.L., Yong, K.L., Dzulkefly, K., Yunus, W. 2001. *Crude glycerol recovery from glycerol residue waste from a palm kernel oil methyl ester plant*. Journal of Oil Palm Research. 13, 16-22.
- Poedjiadi. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Prakoso, T., H. Sirait., Bintaroe. 2007. *Pemurnian Hasil Samping Produksi Biodiesel, Prosiding Konferensi Nasional Pemanfaatan Hasil Samping Industri Biodiesel dan Industri Etanol serta Peluang Pengembangan Industri Integratednya*. Jakarta, hal 267 - 275.
- Rahayu, S.S., Bendiyasa I.M., Muhandis., Purwandaru, U. 2005, *Hidrolisis Minyak Sawit : Katalitik dan Non Katalitik*, Forum Teknik, 29: 182-189
- Rodriguez, M., Oses, J., Ziani, K. and Mate, J. I. 2006. *Combined Effect Of Plasticizer And Surfactants On The Physical Properties Of Starch Based Edible Films*. Journal of Food Research International. 39:840-846.
- Polnaya, F.J., Haryadi., D.W. Marseno. 2006. *Karakterisasi edible film pati sagu alami dan termodifikasi*. Agritech 26: 179–185.
- Santoso, B., Pratama, F., Hamzah, B. dan Pambayun, R. 2012. *Perbaikan sifat mekanik dan laju transmisi uap air edible film dari pati ganyong termodifikasi dengan menggunakan lilin lebah dan surfaktan*. Agritech 32(1): 9-14.
- Saragih, I. A. 2016. *Karaginan sebagai bahan dasar pembuatan edible film dengan pati jagung (maizena)*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- SDA (Soap and Detergent Association). 1990. *Glycerine : an Overview. Glycerine and Oleochemical Division*. 475 Park Avenue South. New York.
- Setiani, W., T. Sudiarti, dan L. Rahmidar. 2013. *Preparasi dan karakterisasi edible film dari poliblend pati sukun-kitosan*. Valensi. 3(2): 100-109.

- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi. 2007. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta
- Suroso AS. 2013. *Kualitas minyak goreng habis pakai ditinjau dari bilangan peroksida, bilangan asam dan kadar air*. Jurnal Kefarmasian Indonesia, vol 32: 77-88.
- Venugopal, V. 2011. *Marine Polysaccharides: Food Applications*. Boca Raton: CRC Press.
- Widowati, S. 2001. *Tepung ganyong: Kegunaan dan proses pembuatan*. Berita Puslitbangtan. 19: 1-2.
- Wijoyo, Arif dkk 2004. *Karakterisasi Sifat-sifat Fisik Mekanik Edible Film Pati Ganyong (Canna edulis Kerr.)*. Biota Vol. IX (3): 155-162