

DAFTAR PUSTAKA

1. Komarayanti, S. Ensiklopedia Buah-buahan Lokal Berbasis Potensi Alam Jember. *J Biol dan Pembelajaran Biol*. 2017;2(1):61-75.
2. Ngginak, J.; Rupidara, A.D.N.; Daud Y. Analisis Kandungan Vitamin C dari Ekstrak Buah Ara (*Ficus carica* L) dan Markisa Hutan (*Passiflora foetida* L). *J Sains dan Edukasi Sains*. 2019;2(2):54-59.
3. Arti, I.M.; Manurung A.N. Pengaruh Etilen Apel Dan Daun Mangga Pada Pematangan Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). *J PETAN IAN PRESISI*. 2018;23(2):77-88.
4. Setyowati, A.D. Aplikasi zeolit pada pembuatan scrubber gas etilen (C₂H₄) untuk pengawetan buah nangka kupas. *J Ilm Tek Kim UNPAM*. 2017;1(2).
5. Mustapa, R.; Restuhadi, F.; Efendi R. Pemanfaatan Kitosan Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film Dari Pati Ubi Jalar Kuning. *JOM FAPERTA*. 2017;4(3):1-5.
6. Hidayati, S.; Zulferiyenni, Z.; Satyajaya W. Optimasi Pembuatan Biodegradable Film Dari Selulosa Limbah Padat Rumput Laut *Euचेuma cottonii* Dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, CMC Dan Tapioka. *J. Pengolah Has Perikanan Indones*. 2019;22(2):340-354.
7. Purwanti, A. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. *J Teknol*. 2010;3(2):99-106.
8. Tanheitafino, S.; Zaharah, T.A.; Destiarti L. Modifikasi Kitosan dengan Kaolin dan Aplikasinya sebagai Adsorben Timbal(II). *J. JKK*. 2016;5(2):33-42.
9. Sadiana, I.M.; Fatah, A.H.; Karelius, K. Aktivasi dan Karakterisasi Lempung Alam Asal Kalimantan Tengah Sebagai Salah Satu Alternatif Bahan Adsorben. *Semin Nas Pendidik*. 2018:216-226.
10. Sousa, S.D.N.S.; Santiago, R.G.; Maia, D.A. Ethylene adsorption on chitosan/zeolite composite films for packaging applications. *Food Packag Shelf Life*. 2020;26(100584):1-7.
11. Qu, Bai.; Luo Y. A review on the preparation and characterization of chitosan-clay nanocomposite films and coatings for food packaging applications. *Carbohydr Polym Technol Appl*. 2021;2(100102):1-10.
12. Widada, S.; Afifah H.; Said S.; Hendaryono H. Jenis Mineral Lempung Endapan Kuarter Pantai Semarang Jawa Tengah dan Potensinya sebagai Lumpur Pemboran. *J. Offshore Oil, Prod Facil Renew Energy*. 2019;3(1):1.
13. Auliah, A. Activated Clay as Adsorbent of Phosphate Ions in Water. *J Chem*. 2009;10:14-23.
14. Utami, D.N. Kajian Jenis Mineralogi Lempung Dan Implikasinya Dengan Gerakan Tanah. *J. Teknol Reduksi Risiko Bencana*. 2018;2(2):89.
15. Farid, M.; Harianto, T.; Nur S. Studi Hubungan Nilai Plastisitas Dan Nilai N-SPT Tanah Terhadap Kadar Mineral Lempung Ekspansive (Montmorillonite, Illite, Kaolinite). 2016.
16. Febiola, F. Pemanfaatan Lempung Asal Bukittinggi Sebagai Katalis Dalam Pembuatan Biodiesel. Skripsi Jurusan Kimia Faklitas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Padang. 2021:13-15.
17. Wulan Sari, T.I.; Muhsin, Muhsin.; Wijayanti H. Pengaruh Metode Aktivasi Pada Kemampuan Kaolin Sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda. *Konversi*. 2018;5(2):20.
18. Kamila, R.A. Kaolin in Pharmaceutical Preparations: A Review. *Ilm Farm*.

- 2021;17(2):145-159.
19. Nugraha I.; Kulsum U. Sintesis dan Karakterisasi Material Komposit Kaolin-ZVI (Zero Valent Iron) serta Uji Aplikasinya sebagai Adsorben Kation Cr (VI). *J Kim Val.* 2017;3(1):59-70.
 20. Gonggo, S.T.; Diah, A.W.M.; Lanteene R. Pengaruh Kaolin Terhadap Membran Blend Kitosan Poli Vinil Alkohol-Litium Sebagai Membran Elektrolit Untuk Aplikasi Baterai Ion Litium. *J Akad Kim.* 2017;6(1):55.
 21. Barleany, D.R.; Hartono R. S. Pengaruh Komposisi Montmorillonite pada Pembuatan Polipropilen-Nanokomposit terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasannya. *Tekno Kim.* 2011:1-6.
 22. Gualtieri, A.; Leoni, M.; Aramco, S.; Grathoff, G.; Hugo, R.C. Structural characterization of the clay mineral illite-1M. *Appl Crystallogr.* 2008;41:402-415.
 23. Nadia, L.M.H.; Suptijah, P.; Ibrahim B. Produksi Dan Karakterisasi Nano Kitosan Dari Cangkang Udang Windu Dengan Metode Gelasi Ionik. *Produksi dan karakterisasi nano kitosan.* 2014;17(2):119-126.
 24. Heriyanto, H.; Intansari H.; Anggietisha I.A. Pembuatan membran kitosan berikatan silang. 2012:114-123.
 25. Agustina, S.; Swantara, I.; Suartha, I. Isolasi Kitin, Karakterisasi, Dan Sintesis Kitosan Dari Kulit Udang. *J. Kim.* 2015;9(2):271-278.
 26. Novi, Y.; Zaharah, T.A.; Destiarti, L. Sintesis Dan Karakterisasi Membran Komposit Kitosan-Kaolin. *JKK.* 2016;5(4).
 27. Kurniasih, M.; Kartika D.; Riyanti. Sintesis dan Karakteristik Karboksimetil Kitosan. *Pros Semin Nas.* 2012;1(3):125-132.
 28. Alauhdin, M.; Widiarti N. Sintesis Dan Modifikasi Lapis Tipis Kitosan-Tripolifosfat. *J MIPA.* 2014;37(1):46-52.
 29. Apriliani, A. K.; Hafsari A.R., Suryani Y. Pengaruh Penambahan Gliserol dan Kitosan Terhadap Karakteristik Edible Film dari Kombucha Teh Hijau (*Camelia sinensis L.*). *Proceeding Biol Educ Conf.* 2019;16(1):275-279.
 30. Setha, B.; Rumata F.; Silaban B. Karakteristik Kitosan Dari Kulit Udang Vaname Dengan Menggunakan Suhu dan Waktu Yang Berbeda dalam Proses Deasetilasi. *J Pengolah Has Perikan Indones.* 2019;22(3):498-507.
 31. Rochima, E. Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan Dan Aplikasinya Untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan. *J Akuatika Indones.* 2014;5(1):244874.
 32. Supeni, G.; Irawan S. Pengaruh Penggunaan Kitosan Terhadap Sifat Barrier Edible Film Tapioka Termodifikasi (the Effect of Chitosan Usage on the Barrier Properties of Modified Starch Edible Films). *J Kim Kemasan.* 2012;34(1):199-206.
 33. Firmansyah, Y.; Efendi R.; Rahmayuni. Pemanfaatan kitosan untuk memperpanjang umur simpan buah pepaya varietas california. *J SAGU.* 2016;15(2):11-20.
 34. Suyono, Y. Studi Awal Pembuatan Nanokomposit dengan Filler Organoclay Untuk Kemasan. *Biopropal Ind.* 2012;3(2):63-69.
 35. Supeni, G.; Cahyaningtyas, A.A.; Fitriana A. Karakterisasi Sifat Fisik dan Mekanik Penambahan Kitosan pada Edible Film Karagenan dan Tapioka Termodifikasi. *J. Kim dan Kemasan.* 2015;37(2):103.
 36. Putri, T.K.; Veronika, D.; Ismail, A.; Karuniawan, A.; Maxiselly, Y.; Irwan, A. W.; Sutari W. Pemanfaatan jenis-jenis pisang (banana dan plantain) lokal Jawa Barat berbasis produk sale dan tepung. *J. Kultiv.* 2015;14(2):63-70.
 37. Widodo, W. D.; Suketi, K.; Rahardjo R. Evaluasi Kematangan Pascapanen Pisang Barangan untuk Menentukan Waktu Panen Terbaik Berdasarkan

- Akumulasi Satuan Panas. *Bul Agrohorti*. 2019;7(2):162-171.
38. Roselyn, A.P.Z.E. Estimasi Table Ripe Buah Pisang Muli (*Musa Acuminata* L.) Berdasarkan Laju Respirasi Klimakterik dan Uji Iodine. *J. Ilm Biol Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 2013;1(2):68-71.
 39. Nucifera, I. F.; Zaharah, T. A.; Syahbanu I. Uji Stabilitas Kitosan-Kaolin sebagai Adsorben Logam Berat Cu(II) dalam Air. *Jkk*. 2016;5(2):43-49.
 40. Permana, D. Sintesis dan Karakterisasi Membran Kompleks Komposit Kitosan-Asam Fosfotungstat/Monmorilonit Termodifikasi Silan untuk Aplikasi DMFC. *Tesis*. 2015.
 41. Patty, D. Penentuan Unsur dalam Rambut Berdasarkan Karakteristik Pola Fluoresensi Sinar X (XRF). *Pros FMIPA Univ Pattimura*. 2013;2(1):219-225.
 42. Jamaludin A.; Adiantoro D. Analisis Kerusakan X-Ray Fluoresence (XRF). 2012;5:19-28.
 43. Setiabudi, A.; Haridan, R.; Muzakir A. *Karakterisasi Material: Prinsip Dan Aplikasinya Dalam Penelitian Kimia*. Vol 1.; 2012.
 44. Hakim L, Dirgantara M, Nawir M. Karakterisasi Struktur Material Pasir Bongkahan Galian Golongan C Dengan Menggunakan X-Ray Diffraction (XRD) Di Kota Palangkaraya. *J Jejaring Mat dan Sains*. 2019;1(1):44-51.
 45. Lestari, A.S.; Sartika, D. Preparasi dan karakterisasi nanopartikel Fe₃O₄ menggunakan metode kopresipitasi. *J Teknol Technoscintia*. 2018;Vol. 11(1):7-10.
 46. Dachriyanus, D. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*; 2017.
 47. Silviah, S.; Widodo, C.S.; Masruroh M. Penggunaan Metode FT-IR untuk mengidentifikasi gugus fungsi pada proses pembaluran penderita mioma. *Pharm Res*. 2019;(274):1-9.
 48. Fitria, A.; Surya PK. Karakteristik Zeolit ZSM-5 dengan Menggunakan Variasi Template dalam Sintesis. 2016;2-6.
 49. Wiyantoko, B.; Andri, P.N.; Anggarini D. Pengaruh Aktivasi Fisika pada Zeolit Alam dan Lempung Alam terhadap Daya Adsorpsinya. *Pros Semin Nas Kim dan Pembelajarannya*. 2017;120-128.
 50. Handayani, S. Kualitas Batu Bata Merah Dengan Penambahan Serbuk Gergaji. *J Tek Sipil dan Perenc*. 2010;12(1):41-50.
 51. Alaa, S.; Kurniawidi, D.W. Pengaruh Suhu Pemanasan Lempung Terhadap Sifat Mekanis Gerabah. *Kuanta*. 2015;1:31-35.
 52. Munasir, M.; Triwikantoro T.; Zainuri M.; Darminto D. Uji XRD Dan XRF Pada Bahan Mineral (Batuan Dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂). *J. Penelit Fis dan Apl*. 2012;2(1):20.
 53. Fathurrahmi, F. Identification of Natural Clay 's Type Using X-Ray Diffraction. *J Nat*. 2013;20(21):49-53.
 54. Soleman, P. Identifikasi Gugus Fungsi Dan Kandungan Mineral Lempung Pacitan Dengan Spektroskopi Infra Red (Ir) X-Ray Diffraction (Xrd). *Phot J Sain dan Kesehat*. 2011;2(1):31-35.
 55. Dahmane, E.M.; Taourirte M.; Eladlani N.; Rhazi M. Extraction and Characterization of Chitin and Chitosan from *Parapenaeus longirostris* from Moroccan Local Sources. *Int J Polym Anal Charact*. 2014;19(4):342-351.
 56. Dompeipen, E.J. Isolasi dan identifikasi kitin dan kitosan dari kulit udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan spektroskopi inframerah. *Maj Biom*. 2017;13(1):31-41.
 57. Kusmono.; Abdurrahim I. Water sorption, antimicrobial activity, and thermal and mechanical properties of chitosan/clay/glycerol nanocomposite films. *Heliyon*. 2019;5(8):1-7.

58. Chiu, F.C.; Lai, S.M.; Hsieh I.C.; Don, T.M.; Huang C.Y. Preparation and properties of chitosan/clay (nano)composites: A silanol quaternary ammonium intercalated clay. *J Polym Res.* 2012;19(2):1-11. doi:10.1007/s10965-011-9781-5
59. Kharisma, T.; Ariesta N.; Arrisujaya D. Karakteristik Membran Komposit Berbasis Kitosan/Pva Termodifikasi Lempung Dari Babakan Madang Bogor. *J Sains Nat.* 2020;10(1):33.
60. Uge, N.R.; Maspeke, M.; Purnama, N.S.; Liputo S.A. Kajian Proses Pembuatan Edible Film Dengan Penambahan Gliserol Dari Pati Jagung Motorokiki (*Zea Mays L.*)Termodifikasi. *Jambura J Food Technol.* 2021;3(1):19-29.
61. Simarmata, E.O.; Hartiati A.; Harsojuwono, B.A. Karakteristik Komposit Bioplastik Dalam Variasi Rasio Pati Umbi Talas (*Xanthosoma sagittifolium*)-Kitosan. *J Ilm Teknol Pertan Agrotechno.* 2020;5(2):75.
62. Amrina, R. Pengaruh Kitosan Dan Nanopartikel Kitosan Sebagai Bahan Edible Coating Pada Buah Pisang CAVENDISH (*Musa acuminata* AAA group) Terhadap Atribut Kualitas Pasca Panen. Skripsi Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. 2018.

