

DAFTAR PUSTAKA

- 1 Kusdarto. Potensi Zeolit Di Indonesia. *J. Zeolit Indones.* 2008, 7 (1411–6723), 2.
- 2 Istinanda, R. H; Hairil, A. A. Sintesis dan Karakterisasi Komposit Zeolit-Selulosa dari Serat Daun Nanas (Ananas Comosus Merr) Sebagai Bahan Pengisi Cat Tembok Emulsi Akrilik. *J. Kim. Khatulistiwa* 2018, 7 (3), 1–9.
- 3 Las, T.; Zamroni, H. Penggunaan Zeolit Dalam Bidang Industri dan Lingkungan. *J. Zeolit Indones.* 2002, 1 (1), 27–34.
- 4 Yuanita, D. L. Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam Dari Berbagai Negara. *Pros. Semin. Nas. Kim. dan Pendidik. Kim.* 2010 2010, 6.
- 5 Dyah, A. S. Aplikasi Zeolit Pada Pembuatan Scrubber Gas Etilen (C₂H₄) untuk Pengawetan Buah Nangka Kupas. *J. Ilm. Tek. Kim. UNPAM* 2017, 1 (2).
- 6 Do Nascimento S, S. D.; Gomes, R. S.; Soares, M. D. A.; Oliveira, S. E. D.; Silveira, R. V.; Bastos, M. N. Ethylene Adsorption on Chitosan/Zelite Composite Films for Packaging Applications. *Food Packag. Shelf Life* 2020, 26 (August).
- 7 Oktavia, E. O.; Ardiani, L.; Rohmah, N. A.; Fajar, N. Modifikasi Biokomposit Kitosan Dari Cangkang Rajungan (Portunus Pelagicus) dan Pektin Untuk Aplikasi Edible Film. 2019, No. April, 4–9.
- 8 Isnaeni, R.; Fitri, A.; Nurandini, D.; Tirtana, A.; Prayitno, M. Z. Characteristic Of Edible Film (Layer By Layer) from Carrageenan-Chitosan With The Addition Of Belimbing Wuluh Leaf Extract As Antioxidant Substance. 2022, 11 (1), 52–58. <https://doi.org/10.20527/k.v11i1.13081>.
- 9 Firmansyah, Y.; Efendi, R.; Rahmayuni. Pemanfaatan Kitosan untuk Memperpanjang Umur Simpan Buah Pepaya Varietas California. *J. SAGU* 2016, 15 (2), 11–20.
- 10 Dhimas, S. P. N.; Kusdarwati, R. . A. Pengaruh Penambahan Beeswax Sebagai Plasticizer Terhadap Karakteristik Fisik Edible Film Kitosan. 2018, 10 (1).
- 11 Ismawati, R.; Prajoko, S. Komposit Kitosan-Zeolit : Potensi Pemanfaatannya Sebagai Adsorben CO₂. *Al Kim.* 2018, 6 (1), 78–86.
- 12 Yuan, W.; Wu, H.; Zheng, B.; Zheng, X.; Jiang, Z.; Hao, X.; Wang, B. Sorbitol-Plasticized Chitosan/Zelite Hybrid Membrane for Direct Methanol Fuel Cell. *J. Power Sources* 2007, 172 (2), 604–612.
- 13 Said, M.; Prawati, A. W.; Murenda, E. Aktifasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent Pada Adsorpsi Larutan Iodium. *J. Tek. Kim.* 2008, 15 (4), 50–56.
- 14 Suminta, S. Penghalusan Struktur Sangkar Kristal Mordenit dan Klinoptilolit Alam Dengan Metode Rietveld. *J. Sains Mater. Indones.* 2006, 7 (M), 73–78.
- 15 Suminta, S. Karakterisasi Zeolit Alam Dengan Metode Difraksi Sinar-X. *Pap. Knowl. . Towar. a Media Hist. Doc.* 2014, 1 (69), 5–24.
- 16 Salman, H.; Shaheen, H.; Abbas, G.; Khalouf, N. Use of Syrian Natural Zeolite for Heavy Metals Removal from Industrial Waste Water: Factors and Mechanism. ~ 452 ~ *J. Entomol. Zool. Stud.* 2017, 5 (4), 452–461.
- 17 M. Rizky, F. S. Modifikasi Zeolit Alam Menggunakan Senyawa CTABr (Cethyltrimethylammonium-Bromide) Sebagai Adsorben Fenol. *Skripsi* 2021.
- 18 Selvina, M.; Fahrialam, A.; Anthony Wijaya, L.; Rahmah Karunianti, A.; Wayan Warmada, I. Study Characteristics of Zeolite in Yogyakarta and Its Utilization as a Builder Agent to Produce Environmentally Friendly Detergent. *J. Geol. dan Sumberd. Miner.* 2021, 21 (4), 189–196.
- 19 Saputra, R Pemanfaatan Zeolit Sintetis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri. *M. S. C. Vet.* 1946, 6 (1), 1–8.
- 20 Supriyantini, E.; Yulianto, B. Pemanfaatan Chitosan Dari Limbah Cangkang Rajungan (Portunus Pelagicus) Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). *J.*

- Pengolah. Has. Perikan. Indones.* 2018, 21 (2), 358.
- 21 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.
- 22 Aji, A.; Meriatna. Pembuatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Kepiting. *J. Teknol. Kim. Unimal* 2012, 1 (1), 79–90.
- 23 Rahayu, P. Adsorpsi Ion Logam Nikel (II) Oleh Kitosan Termodifikasi Tripolifosfat. 2016, 19 (1), 21–26.
- 24 Setha, B.; Rumata, F.; Br., S. 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.
- 25 Mustapa, R.; Restuhadi, F.; Efendi, R. Pemanfaatan Kitosan Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film Dari Pati Ubi Jalar Kuning. *Electron. Publ.* 2017, 26 (3), 1–5.
- 26 Rochima, E. Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasinya Untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan. *J. Akuatika Indones.* 2014, 5 (1), 244874.
- 27 Wahyu, S. M.; Pawignyo, H.; Widyawati, D.; Sari, N. Pembuatan Edible Film Dari Tepung Jagung (*Zea Mays L.*) Dan Kitosan. 2013, 1–9.
- 28 Nurhayati, A. Edible Film Kitosan Dari Limbah Udang sebagai Pengemas Pangan Ramah Lingkungan. 2000, 38–44.
- 29 Oktavia K., Anis., S. Penurunan Kadar Ion Sulfat Dalam Air Menggunakan Komposit Kitosan/Zeolit/PVA. 2018, 7 (4), 66–74.
- 30 Mulyo, I. A.; Nurul, A. H. M. Pengaruh Etilen Apel dan Daun Mangga Pada Pematangan Buah Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca Formatypica*). 2020, No. January 2018. <https://doi.org/10.35760/jpp.2018.v2i2.2514>.
- 31 Qanytah.; Endrasari, R.; Waluyo, P. H. Penanganan Pasca Panen Buah dan Sayuran Segar. *Academia* 2013, 2, 2–13.
- 32 Dafri, M.; Ratianingsih, R. Penanganan Produksi Buah Pisang Pasca Panen Melalui Model Pengendalian Gas Etilen. 2018, 15, 173–187.
- 33 García, M. A.; Rodríguez, M.; Castro, C.; de la Paz, N. Water Vapor Permeability of Chitosan/Zeolite Composite Films as Affected by Biopolymer and Zeolite Microparticle Concentrations. *J. Packag. Technol. Res.* 2020, 4 (2), 157–169.
- 34 Setiabudi Agus; Rifan Hardian; Ahmad Muzakir. *Karakterisasi Material: Prinsip Dan Aplikasinya Dalam Penelitian Kimia*; 2012; Vol. 1.
- 35 Sharma, S. K.; Verma, D. S.; Khan, L. U.; Kumar, S.; Khan, S. B. *Handbook of Materials Characterization*.
- 36 Abdullah, M.; Khairurrijal. *Macam-Macam Karakterisasi Material*. 2008, 2.
- 37 Dala, Y. N.; Wolo, D. B.; Istugroho, K.; et al. Potensi Zeolit Alam Ende Sebagai Adsorben Pada Pemurnian Bioetanol Dengan Metoda Adsorpsi. 2009, 5 (November 2020), 1–5.
- 38 Al Muttaqii, M.; Birawidha, D. C.; Isnugroho, K.; Yamin, M.; Hendronursito, Y.; Istiqomah, A. D.; Dewangga, D. P. Pengaruh Aktivasi Secara Kimia Menggunakan Larutan Asam dan Basa Terhadap Karakteristik Zeolit Alam. *J. Ris. Teknol. Ind.* 2019, 13 (2), 266. <https://doi.org/10.26578/jrti.v13i2.5577>.
- 39 Novi, Y.; Zaharah, T. A.; Destiarti, L. Sintesis dan Karakterisasi Membran Komposit Kitosan-Kaolin. 2016, 5 (4).
- 40 Aisyah, U. R.; Irdoni, H. S.; Bahruddin. Pengaruh Kadar Filler Kitosan dan Plasticizer Gliserol Terhadap Sifat Dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu. *Jom FTEKNIK* 2017, 41 (2), 84–93.
- 41 Aska, R. K. Kaolin in Pharmaceutical Preparations. *Kaolin in Pharmaceutical*

- Preparations : A Review Review : Kaolin Sebagai Bahan Sediaan Farmasi. 2021, 17 (2), 145–159.
- 42 Shofiyani, A. Penurunan Kadar Bikromat Dalam Air Menggunakan Komposit Kitosan-Zeolit Beads. 2019, 8 (1), 41–48.
- 43 Xu, Y. X.; Kim, K. M.; Hanna, M. A.; Nag, D. Chitosan – Starch Composite Film : Preparation and Characterization. 2005, 21, 185–192. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2004.03.002>.
- 44 Hamsiah, N.; Nurlina.; Anita, T. Z. Laju Pemisahan Ion Timbal (II) Pada Membran Komposit Kitosan-Zeolit. 2017, 6 (3), 34–43.
- 45 Rokhati, N.; Pramudono, B.; Widiassa, I. N. Pembuatan Film Komposit Kitosan - Tapioka : Pengaruh Komposisi Terhadap Karakteristik Film. 2005, 1–7.
- 46 Adi Nugroho, A.; Baskara Katri, R. A. Kajian Pembuatan Edible Film Tapioka Dengan Pengaruh Penambahan Pektin Beberapa Jenis Kulit Pisang Terhadap Karakteristik Fisik dan Mekanik. *J. Teknosains Pangan Januari Jur. Teknol. Has. Pertan. Univ. Sebel. Maret J. Teknosains Pangan* 2013, 2 (2), 2302–2733.
- 47 Alfian, A.; Wahyuningtyas, D.; Sukmawati, P. D. Pembuatan Edible Film Dari Pati Kulit Singkong Menggunakan Plasticizer Sorbitol Dengan Asam Sitrat Sebagai Crosslinking Agent. *J. Inov. Proses* 2020, 5 (2), 46–56.
- 48 Setiani, W.; Sudiarti, T.; Rahmidar, L. Preparasi Dan Karakterisasi Edible Film dari Poliblend Pati. 2013, 3 (2).
- 49 Warkoyo, R. B.; Wiseso, D. M.; Nugroho, J. W. K. Sifat Fisik, Mekanik dan Barrier Edible Film Berbasis Pati Umbi Kimpul (*Xanthosoma Sagittifolium*) Yang Diinkorporasi Dengan Kalium Sorbat. *Agritech* 2014, 34 (01), 72–81.
- 50 Dwi, R. S.; Kartika, D. M. Karakterisasi Film PVA/Kitosan/Zelolit Tersubstitusi Ion Ag⁺ Berpotensi Sebagai Kemasan Aktif. 2022, 11 (1), 46–52.
- 51 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. <https://doi.org/10.24843/jitpa.2020.v05.i02.p05>.
- 52 Lustriane, C.; Dwivany, F. M.; Suendo, V.; Reza, M. Effect of Chitosan and Chitosan-Nanoparticles on Post Harvest Quality of Banana Fruits. 2018, 2818, 36–44.
- 53 Hasibuan, E. P.; Widodo, W. D. Pengaruh Aplikasi KMnO₄ Dengan Media Pembawa Tanah Liat Terhadap Umur Simpan Pisang Mas (*Musa Sp AA Group*). *Bul. Agrohorti* 2015, 3 (3), 387–394.
- 54 Febriasari, A.; Freza, D.; Rifai, B.; Rohman, A.; Silvianti, F. Sintesis dan Karakterisasi Morfologi dan Termal Membran Komposit Kitosan-Zeolit Alam Bayah. 2017.