

DAFTAR PUSTAKA

1. Juniansyah R, Suhendar, D; Prabowo EH. Studi Transformasi Zeolit Alam Asal Sukabumi Dengan Menggunakan Air Zamzam Sebagai Sumber Akuades. *al-kimiya*. **2017**, 4(1), 23-30.
2. Yuanita D.L. Kajian Modifikasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*. **2010**, 1-6.
3. Hidayah, E.N.; Munasir, M. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Pewarna Alami Kulit Buah Naga (Pitaya). *J Komunikasi Fisika Indonesia*. **2022**, 19(2), 99-107.
4. Hindryawati N. Aktivasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Menggunakan NaOH. *Jurnal Atomik*. **2018**, 03(2), 106-110.
5. do Nascimento S S.D; Gomes R.S; Soares MDA, Oliveira S.ED, Silveira R.V, Bastos MN. Ethylene adsorption on chitosan/zeolite composite films for packaging applications. *Food Packag Shelf Life*. **2020**, 26, 1-7.
6. Nurul O.K, Hasanah N, Asshydiqie M, Septianingsih V, Dewi SK. Pengaruh Etilen Daun Lamtoro, Daun Mangga dan Buah Mangga Terhadap Pematangan Buah Pisang Jantan (*Musa acuminata* Colla.). *Prosiding Semnas Bio*. **2021**, 576-587.
7. Setyowati A.D. Aplikasi Zeolit Pada Pembuatan Scrubber Gas Etilen (C₂H₄) Untuk Pengawetan Buah Nangka Kupas. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*. **2017**, 1(2), 1-8.
8. Carmen, A.M; Elena, E.T; Ioan, V.P; Elena MP. Sustainable alternative for food packaging: Chitosan biopolymer. *AgroLife Scientific Journal*. **2015**, 4(2), 52-61.
9. Oktavia, E.N; Ardiani L, Azizatur, N.R; Fajar NP. Modifikasi Biokomposit Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) dan Pektin untuk Aplikasi Edible Film. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*. **2019**, 1-6.
10. Yustinah, Noviyanti, S; Habibah, U.H; AB S. Pengaruh Penambahan Kitosan Dalam Pembuatan Plastik Biodegradabel dari Rumput Laut *Gracilaria sp* dengan Pemplastik Sorbitol. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. **2019**, 1-6.
11. Anggreni, F; Kurniawati, L;Hamdiani S. Optimasi Kitosan Cangkang Rajungan Termodifikasi Asetaldehid Sebagai Adsorben Ion Logam Pb(II). *J Kimia Mataram*. **2018**, 12(1), 1-10.
12. Kumari, V.S.G; Pakshirajan, K Pugazhenth G. Recent advances and future prospects of cellulose, starch, chitosan, polylactic acid and polyhydroxyalkanoates for sustainable food packaging applications. *Int J Biol Macromol*. **2022**, 221, 163-182.
13. Shofiyani A. Pengaruh Komposisi Berat Kitosan-Zeolit Terhadap Stabilitas Fisiko-Kimia Komposit Yang Dihasilkan. **2018**, 7(1), 66-72.
14. Marsidi R. Zeolit untuk Mengurangi Kesadahan Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. **2001**, 2(1), 1-10.
15. Said, M; Prawati, A.W; Murenda E. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Pada Adsorpsi Larutan Iodium. *J. Teknik Kimia*. **2008**, 15(4), 50-56
16. Mgbemere H.E.; Ekpa I.C, Lawal G.I, Ekpe I.C, Lawal G.I. Zeolite Synthesis, Characterisation and Application Areas: A Review. *Int Res J Environ Sci*. **2017**, 6(10), 45-59.
17. Zilfa Z; Septiani U; Mirawati M. Pengaruh HCl terhadap Aktifasi Zeolit Alam Clipnotilolit-Ca Pada Penyerapan Pb(II). *Jurnal Riset Kimia*. **2020**, 11(2), 80-88.
18. Suminta S. Karakterisasi zeolit alam dengan metode difraksi sinar-x. *Jurnal Zeolit Indonesia*. **2006**, 5(2), 52-68.
19. Trisunaryati W. Zeolit Alam Indonesia: Sebagai Absorben Dan Katalis Dalam Mengatasi Masalah Lingkungan Dan Krisis Energi. FMIPA UGM. **2009**, 1-18

20. Saputra R. Pemanfaatan Zeolit Sintetis Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Industri. *MSC Vet.* **2006**, 6(1), 1-8.
21. Goenadi DH. Teknologi Pengolahan Zeolit Menjadi Bahan yang Memiliki Nilai Ekonomi Tinggi. *Jurnal Zeolit Indonesia.* **2004**, 3(1), 42-49.
22. Fertu, D.I.T; Gavrilesco M. Application of natural zeolites adsorbents in the clean-up of aqueous streams. *Environ Eng Manag J.* **2012**, 11(4), 867-878.
23. Nurhayati I. Filtrasi dengan Media Zeolit Teraktivasi untuk Menurunkan Kesadahan. *JWahana.* **2011**, 57(2), 1-9.
24. Yunita, A.I; Sulistyaningsih, T; Widiarti N. Karakterisasi dan Uji Sifat Fisik Material Zeolit Modifikasi Magnetit sebagai Adsorben Ion Klorida dalam Larutan Berair. *Indonesian Journal of Chemical Science.* **2019**, 8(2), 87-92.
25. Pau Riwu AA, B Neolaka YA. Review: Zeolite Alam Sebagai Material Penghantar Obat. *Jurnal Beta Kimia.* **2021**, 1(2), 7-14.
26. Servatan M, Zarrintaj P, Mahmodi G, et al. Zeolites in drug delivery: Progress, challenges and opportunities. *Drug Discov Today.* **2020**, 25(4), 642-656.
27. Fuadi, A.; Musthofa M.; Harismah K.; Haryanto.; Hidayati N. Pembuatan Zeolit Sintetis dari Sekam Padi. *Simposium Nasional RAPI XI FT UMS-2K012.* **2011**, 55-62.
28. Mahaddilla, F.M.; Putra A. Pemanfaatan Batu Apung Sebagai Sumber Silika Dalam Pembuatan Zeolit Sintetis. *Jurnal Fisika Unand.* **2013**, 2(4), 262-268.
29. Wan Ngah, W. S.; Teong LC, Wong, C. S.; Hanafiah MAKM. Preparation and characterization of chitosan-zeolite composites. *J Appl Polym Sci.* **2012**, 125(3), 2417-2425.
30. Isnawati, N.; Wahyuningsih W.; Adlhani E. Pembuatan Kitosan Dari Kulit Udang Putih (*Penaeus Merquiensis*) Dan Aplikasinya Sebagai Pengawet Alami Untuk Udang Segar. *Jurnal Teknologi Agro-Industri.* **2016**, 2(2), 1-7.
31. Setha, B.; Rumata, F.; Sillaban 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.
32. Susilowati, E.; Mahatmanti, F. W.; Haryani S. Sintesis Kitosan-Silika Bead sebagai Pengadsorpsi Ion Logam Pb(II) pada Limbah Cair Batik. *Indonesian Journal of Chemical Science.* **2018**, 7(2), 123-130.
33. Islam, S.; Bhuiyan, M.A.Rahman ;Islam MN. Chitin and Chitosan: Structure, Properties and Applications in Biomedical Engineering. *J Polym Environ.* **2017**, 25(3), 854-866.
34. Handayani, L.; Syahputra F.; Astuti Y. Utilization and Characterization of Oyster Shell as Chitosan and Nanochitosan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi.* **2018**, 21(4), 224-231.
35. Jiang, Andre.; Patel, Rajkumar.; Padhan, B.; Palimkar, S.; Galgali, P.; Adhikari, A.; Varga, I.; Patel M. Chitosan Based Biodegradable Composite for Antibacterial Food Packaging Application. *Polymers (Basel).* **2023**, 15(10), 1-21.
36. Reshad R.AI.;Jishan T.A, Chowdhury N.N. Chitosan and its Broad Applications: A Brief Review. *Journal of Clinical and Experimental Investigations.* **2021**, 12(4)
37. Widodo, L.Urip.; Neza Wati S.; Made Vivi N.A.P. Pembuatan Edible Film Dari Labu Kuning Dan Kitosan Dengan Gliserol Sebagai Plasticizer. *Jurnal Teknologi Pangan.* **2019**, 13(1), 59-65.
38. Mior Azmai W.N.S.; Abdul Latif NS; Md Zain N. Efficiency of edible coating chitosan and cinnamic acid to prolong the shelf life of tomatoes. *Journal of Tropical Resources and Sustainable Science.* **2019**, 7(1), 47-52.
39. Astika, I.M.; Lokantara, I.P.; Gatot IM. Sifat Mekanis Komposit Polyester dengan Penguat Serat Sabut Kelapa. *Jurnal Energi Dan Manufaktur.* **2013**, 6(2), 115-122.

40. Ismawati, R.; Prajoko S. Komposit Kitosan-Zeolit : Potensi Pemanfaatannya sebagai Adsorben CO₂. *Al Kimia*. **2018**, 6(1), 78-86.
41. Arti, I.M.; Manurung ANH. Pengaruh Etilen Apel Dan Daun Mangga Pada Pematangan Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*. **2018**, 2(2), 77-88.
42. Kirana, D.A.; Fitriana, D.; Hanif,W.; Susanto, M.I.; Sorbo, O.A.; Adhi PM. Pengaruh Variasi Wadah Dan Suhu Terhadap Pambusukan Buah Semangka Potong (*Citrullus Lanatus.*) Deandra. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*. **2020**, 15(1), 1-4.
43. Erika Pardede. *Buah Dan Sayur Olah Secara Minimalis*. Universitas HKBP Nommensen. **2009**.
44. Rakhmawati A. Mikroorganisme kontaminan pada buah. *Juridik Biologi FMIPA UNY*. **2013**, 1-9.
45. Mubarak, S.; Al Adawiyah, A.R.; Rosmala, A.; Rufaidah F.; Nuraini, A.; Suminar E. Hormon Etilen dan Auksin serta Kaitannya dalam Pembentukan Tomat Tahan Simpan dan Tanpa Biji. *J Kultivasi*. **2020**, 19(3), 1217-1222.
46. Dafri, M.; Ratianingsih, R.; Hajar H. Penanganan Produksi Buah Pisang Pasca Panen Melalui Model Pengendalian Gas Etilen. **2018**, Vol 15
47. Atikah,W.S. Potensi Zeolit Alam Gunung Kidul Teraktivasi Sebagai Media Adsorben Pewarna Tekstil. *Arena Tekstil*. **2017**, 32(1), 17-24.
48. Hamsiah, N.; Nurlina, N.; Zaharah TA. Laju Pemisahan Ion Timbal (II) Pada Membran Komposit Kitosan-Zeolit. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. **2017**, 6(3), 34-43.
49. Kusumawati, D.H.; Rukmi Putri WD. Karakteristik Fisik Dan Kimia Edible Film Pati Jagung Yang Diinkorporasi Dengan Perasan Temu Hitam. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. **2013**, 1(1), 90-100.
50. Ngapa Y.D. Kajian Pengaruh Asam-Basa pada Aktivasi Zeolit dan Karakteristiknya sebagai Adsorben Pewarna Biru Metilena. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. **2017**, 2(2), 90-96.
51. Septommy C, Badriyah L. Modifikasi Zeolit Alam Teraktivasi Asam dengan Perak Nitrat. *Chemical Engineering Research Articles*. **2022**, 5(1), 13-19.
52. Novi, Y.; Zaharah T.A.; Destiarti L. Sintesis Dan Karakterisasi Membran Komposit Kitosan-Kaolin. *JKK*. **2016**, 5(4), 47-56.
53. Rahmawati, A.W.; Jumaeri J.; Sulistyaningsih T. Zeolit Alam Termodifikasi Surfaktan Heksadesiltrimetilammonium (HDTMA) dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red. *Indonesian Journal of Chemical Science*. **2018**, 7(2), 110-116.
54. Supeni, G.; Cahyaningtyas, A. A.; Fitriana A. Karakterisasi Sifat Fisik dan Mekanik Penambahan Kitosan pada Edible Film Karagenan dan Tapioka Termodifikasi. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. **2015**, 37(2), 103-110.
55. Safitri, R.D.; Maharani D.K. Karakterisasi Film Pva/Kitosan/Zeolit Tersubstitusi Ion Ag⁺ Berpotensi Sebagai Kemasan Aktif. *Unesa Journal of Chemistry*. **2022**, 11(1), 46-52.
56. Sipayung, H.; Hartiati A.; Gunam I.B. Pengaruh Konsentrasi Bahan Penguat terhadap Karakteristik Komposit Bioplastik Pati Talas (*Xanthosoma sagittifolium*) dan Kitosan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*. **2022**, 10(1), 34.
57. Sihombing Y. Kajian Simulasi Pendugaan Umur Simpan Untuk Menentukan Kualitas Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) *J Informatika Pertanian*. **2015**, 24(2), 257-267.
58. Pradhana, A.Y.; Hasbullah R.; Purwanto YA. Pengaruh Penambahan Kalium Permanganat Terhadap Mutu Pisang (Cv. Mas Kirana) Pada Kemasan Atmosfir Termodifikasi Aktif. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*. **2017**, 10(2), 83-94.