

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Swantara, I. M. D., dan Suartha, I. N. (2015). *Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang*. Jurnal Kimia, 9(2), 271-278.
- Amandanisa, A., dan Suryadarma, P. (2020). *Kajian Nutrisi dan Budi Daya Maggot (*Hermentia illuciens L.*) sebagai Alternatif Pakan Ikan di RT 02 Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor*. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM), 2(5), 796-804.
- AOAC. (2005). *Official Method of Analysis of The Association of Official Analytical of Chemist*. Association of Official Analytical Chemyst. Washington DC, USA.
- Ananda, R. T. R., dan Ervina, I. (2022). *Peranan Kitosan dalam Terapi Periodontal*. Cakradonya Dental Journal, 14(1), 26-34.
- Azhar, M., Efendi, J., Sofyeni, E., Lesi, R. F., dan Novalina, S. (2010). *Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang*. EKSAKTA, 1.
- Azizati, Z. (2019). *Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan Kulit Udang Galah*. Walisongo Journal of Chemistry, 2(1), 10-16.
- Budiyono, A. (2016). *Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Kulit Pupa Ulat Sutra Liar (*Attacus atlas L.*) dari Perkebunan Teh Walini Purwakarta*. Diakses tanggal 14 Februari 2023. <https://repository.ipb.ac.id>.
- Cahyono, E. (2018). *Karakteristik Kitosan dari Limbah Cangkang Udang Windu (*Panaeus Monodon*)*. Akuatika Indonesia, 3(2), 96-102.
- Citrowati, A. N., Satyantini, W. H., dan Mahasri, G. (2017). *Pengaruh Kombinasi NaOH dan Suhu Berbeda terhadap Nilai Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Kerang Kampak (*Atrina pectinata*)*. Journal of Aquaculture and Fish Health, 6(2), 48-56.
- Delima, E. M. (2020). *Buku: Ensiklopedia Insecta*. Diakses tanggal 12 Februari 2023. <http://repository.radenfatah.ac.id>.

- Dompeipen, E. J. (2017). *Isolasi dan identifikasi kitin dan kitosan dari Kulit Udang Windu (Penaeus monodon) dengan Spektroskopi Inframerah*. *Majalah Biam*, 13(1), 31-41.
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., dan Dewa, R. P. (2016). *Isolasi Kitin dan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang*. *Majalah Biam*, 12(1), 32-39.
- Fadli, A., Drastinawati, D., Alexander, O., dan Huda, F. (2018). *Pengaruh Rasio Massa Kitin/NaOH dan Waktu Reaksi terhadap Karakteristik Kitosan yang disintesis dari Limbah Industri Udang Kering*. *Jurnal sains materi Indonesia*, 18(2), 61.
- Ifa, L. (2018). *Pembuatan Kitosan dari Sisik Ikan Kakap Merah*. *Journal Of Chemical Process Engineering (JCPE)*, 3(1), 47-50.
- Jayanegara, A., Haryati, R. P., Nafisah, A., Suptijah, P., Ridla, M., dan Laconi, E. B. (2020). *Derivatization of chitin and chitosan from black soldier fly (Hermetia illucens) and Their Use As Feed Additives: An in Vitro Study*. *Adv. Anim. Vet. Sci*, 8(5), 472-477.
- Kanto, D. A. R., Permana, A. D., dan Hertadi, R. (2019). *Extraction and Characterization of Chitin and Chitosan from Black Soldier Fly (Hermetia illucens)*. *Jurnal Farmako Bahari*, 10(1), 23-32.
- Khan, T. A., Peh, K. K., & Ch'ng, H. S. (2002). *Reporting Degree of Deacetylation Values of Chitosan: The Influence of Analytical Methods*. *J Pharm Pharmaceut Sci*, 5(3), 205-212.
- Kohar, I., Hardjo, P. H., Jonatan, M., dan Agustanti, O. (2010). *Studi Kandungan Logam Pb dalam Batang dan Daun Kangkung (Ipomoea reptans) yang Direbus dengan Penambahan NaCl dan Asam Asetat*. *Makara Journal of Science*.
- Kurniasari, D., dan Atun, S. (2017). *Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci (Boesenbergia pandurata) pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan*. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 31-35.
- Kurniawaty, E., dan Putranta, N. R. (2019). *Potensi Biopolimer Kitosan dalam Pengobatan Luka*. *Jurnal Medula*, 9(3), 459-464.

- Kusmiati, A. R., dan Hayati, N. (2020). *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Adsorben Logam Berat Pb pada Limbah Praktikum Kimia Farmasi*. Indonesian Journal of Laboratory, 3(1), 6.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., dan Arief, U. (2004). *Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (Achatina fulica)*. Biofarmasi, 2 (2): 64-68.
- Lalenoh, B. A., dan Cahyono, E. (2018). *Karakterisasi Kitosan dari Limbah Rajungan (Portunus pelagicus)*. Jurnal Ilmiah Tindalung, 4(1), 30-33.
- Liu, Q., Tomberlin, J. K., Brady, J. A., Sanford, M. R., dan Yu, Z. (2008). *Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) Larvae Reduce Escherichia Coli in Dairy Manure*. Environmental entomology, 37(6), 1525-1530.
- Luthfiyana, N., Ratrinia, P. W., Rukisah, R., Asniar, A., dan Hidayat, T. (2022). *Optimasi Tahap Demineralisasi pada Ekstraksi Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (Scylla sp.)*. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 25(2), 352-363.
- Mahatmanti, F. W., Sugiyo, W., dan Sunarno, W. (2010). *Sintesis Kitosan dan Pemanfaatannya sebagai Anti Mikrobial Ikan Segar*. Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi, 8(2).
- Mardiana, U. (2021). *Isolasi dan Karakterisasi Kitosan pada Kerang Darah (Anadara granosa)*. Journal of BTH Medical Laboratory Technology, 1(1).
- Mashuni, M., Natsir, M., Lestari, W. M., Hamid, F. H., dan Jahiding, M. (2021). *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (Scylla Serrata) dengan Metode Microwave sebagai Bahan Dasar Kapsul Obat*. ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia, 17(1), 74-82.
- Mohan, K., Ganesan, A. R., Muralisankar, T., Jayakumar, R., Sathishkumar, P., Uthayakumar, V., dan Revathi, N. (2020). *Recent insights into the Extraction, Characterization, and Bioactivities of Chitin and Chitosan from Insects*. Trends In Food Science & Technology, 105, 17-42.
- Mursida, M., Tasir, T., dan Sahriawati, S. (2018). *Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan*. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 21(2), 356-366

- Musiam, S., dan Aisyah, N. (2019). *Sintesis Nanokitosan dari Limbah Cangkang Haliling (Filopaludina Javanica) Kalimantan Selatan*. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina, 4(2), 432-439.
- Muzzareli, R. A. A., Rocchetti, R., Stanic, V., dan Weckx, M. (1997). *In Chitin Handbook (Muzzarelli RAA, and Peters, MG. eds.)*. Atec Edizioni, 109-126.
- Nadia, L. M. H., Huli, L. O., dan Nadia, L. A. R. (2018). *Pembuatan dan Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (Portunus Pelagicus) Asal Sulawesi Tenggara*. Jurnal Fish Protech, 1(2), 77-84.
- Nainggolan, K. N. (2023). *Ekstraksi Enzimatis Kitin dan Kitosan Dari Limbah Udang*. MANFISH JOURNAL, 4(1), 50-71.
- Nisah, K., Afkar, M., dan Sa'diah, H. (2019). *Analisis Kadar Protein pada Tepung Jagung, Tepung Ubi Kayu dan Tepung Labu Kuning dengan Metode Kjeldhal*. Amina, 1(3), 108-113.
- Nugroho, B. H., Wardhani, M. T., dan Suparmi, S. (2020). *Perbandingan Teknik Aerasi dan Ultrasonikasi Gelasi Ionik Nanopartikel Deksametason Natrium Fosfat*. Jurnal Kefarmasian Indonesia, 102-109.
- Nurhasmiati, N. (2022). *Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Maggot (Hermetia illucens), Kunyit (Curcuma domestica) dan Indigofera zollingeriana sebagai Alternatif Feed Additive*. (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Pratiwi, S. N., Utami, N., dan Damayanti, P. N. (2022). *Karakterisasi Kitosan Dan Pembuatan Nanopartikel Kitosan dari Cangkang Pupa Black Soldier Fly (Hermetia Illucens)*. Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian, 7(4), 963-972.
- Protan Laboratories. (1987). *Catioal polymer for recovering valuable by products from processing waste burrges*.
- Purbowati, P. (2016). *Upaya Peningkatan Derajat Deasetilasi pada Kitosan Cangkang Kerang Kampak (Atrina pectinata) Melalui Proses Deasetilasi Kitin Secara Bertahap* (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Putri, S. A., dan Soraya, V. F. (2021). *Ekstraksi Kolagen Larut Asam dari Cangkang Kerang Hijau (Perna viridis)*. Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono. Vol. 17, pp. 110-114.

- Putra, Y., dan Ariessmayana, A. (2020). *Efektifitas Penguraian Sampah Organik Menggunakan Maggot (BSF) di Pasar Rau Trade Center*. Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS), 3(1), 11-24.
- Riski, R., dan Sami, F. J. (2015). *Formulasi Krim Anti Jerawat dari Nanopartikel Kitosan Cangkang Udang Windu (Panaeusmonodon)*. Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar, 3(4), 153-162.
- Riyayanti, E. (2021). *Penentuan Sifat Larutan Asam, Basa, dan Garam dengan Indikator Ekstrak Daun Tanaman Hias*. ACADEMIA: Jurnal Inovasi Riset Akademik, 1(2), 177-183.
- Rochmawati, Z. N., Nabila, F., dan Ainurrohmah, C. (2018). *Karakterisasi Kitosan yang diisolasi dari Cangkang Internal Cumi-cumi*. Sainteknologi: Jurnal Sains dan Teknologi, 16(1), 105-112.
- Salman, N., Nofiyanti, E., dan Nurfadhilah, T. (2020). *Pengaruh dan Efektivitas Maggot sebagai Proses Alternatif Penguraian Sampah Organik Kota di Indonesia*. Jurnal Serambi Engineering, 5(1).
- Saputra, D. P. (2015). *Hidrolisis Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.) Menjadi Sirup Glukosa dengan Katalis Asam Klorida* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Sari, N. A. (2020). *Uji Perbandingan Metode Penentuan Derajat Deasetilasi Kitosan Menggunakan Spektroskopi Infra Merah dan Metode Volumetri*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Sari, Y., Syahrul, S., dan Iriani, D. (2021). *Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan pada Kijing (Pylsbyroconcha Sp) dengan Pelarut Berbeda*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia, 13(1), 16-20.
- Sastrohamidjojo, H. (2013). *Principles of Spectroscopy*. Yogyakarta: UGM Press [Indonesia].
- Sebayang, N. U. W., Sipayung, A. M., Ayu, P. C., dan Sinamo, K. N. (2022). *Empowerment of Farmer Group in Bioconversion of Organic Waste Management with Utilization of Black Soldier Fly Larvae Become Organic Fertilizer "Kasgot"*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 7 (1) : 274 - 283.

- Setiawan, D. (2011). *Perbandingan Efektifitas Kitosan Dari Kepiting Rajungan Dan Kepiting Hijau Sebagai Biokoagulan, Serta Pac Sebagai Koagulan Kimia*. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Siregar, M. Z. (2016). *Efektivitas Nano Kitosan dari Cangkang Udang dan Nano Kitosan dari Cangkang Belangkas dalam Proses Penurunan Kadar Logam Hg*. Jurnal Penelitian Pendidikan Mipa, 1(2), 65-71.
- Sjahfirdi, L., Aldi, N., Maheshwari, H., dan Astuti, P. (2015). *Aplikasi Fourier Transform Infrared (Ftir) dan Pengamatan Pembengkakan Genital pada Spesies Primata, Lutung Jawa (Trachypithecus auratus) untuk Mendeteksi Masa Subur*. Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences, 9 (2).
- Sudarmaji, S. (1995). *Prosedur Analisa Bahan Makanan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta.
- Sulistiyawati, L., Foliatini, F., Nurdiani, N., dan Puspita, F. (2022). *Isolasi dan Karakterisasi Kitin dan Kitosan dari Pupa Black Soldier Fly (BSF)*. Warta Akab, 46 (1).
- Susanti, N., dan Purwanti, A. (2020). *Pembuatan Kitosan dari Limbah Sisik Ikan (Variabel Konsentrasi Larutan NaOH dan Waktu Ekstraksi)*. Jurnal Inovasi Proses, 5(1), 40-45.
- Tanasale, M. F. J. D. P. (2010, July). *Kitosan Berderajat Deasetilasi Tinggi: Proses dan Karakterisasi*. In Seminar Nasional Basic Science, Vol. 2, pp. 187-193.
- Wahyuni, S., Selvina, R., Fauziyah, R., Prakoso, H. T., Priyono, P., dan Siswanto, S. (2020). *Optimasi Suhu dan Waktu Deasetilasi Kitin Berbasis Selongsong Maggot (Hermetia ilucens) Menjadi Kitosan*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 25(3), 373-381
- Winarti, L. (2015). *Review Artikel: Penggunaan Formulasi Nanopartikel Kitosan sebagai Sistem Penghantaran Gen Non Viral Untuk Terapi Gen*. STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi, 8 (3), 142-150
- Yunus, C. E., Setiawan, A., dan Mayangsari, N. E. (2019). *Analisis Pengaruh Waktu Deasetilasi terhadap Karakteristik Kitosan dari Cangkang Kepiting*. In Conference Proceeding on Waste Treatment Technology, Vol. 2, No. 1, pp. 69-72.