

DAFTAR PUSTAKA

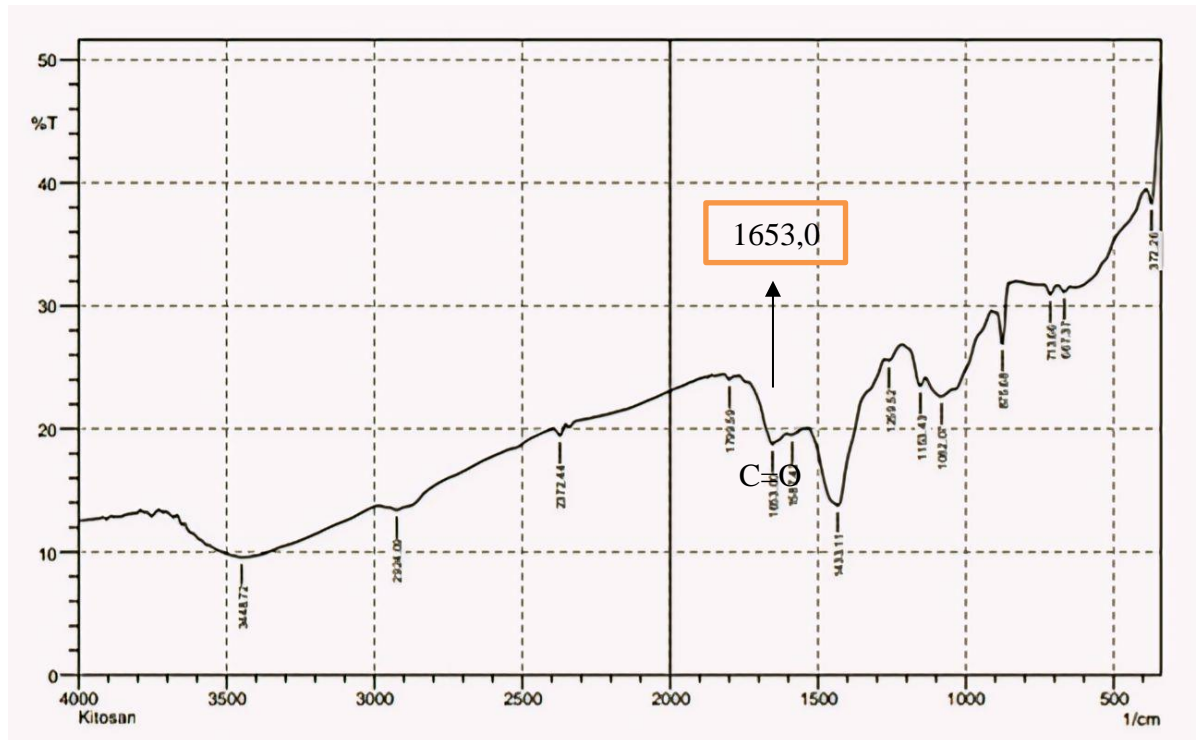
- Agustina, S., Swantara, I. M. D., dan Suartha, I. N. 2015. Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2): 271-278.
- Anggraini, R., Khabibi, J., & Adelka, Y. F. 2021. Karakteristik Papan Partikel dari Campuran Limbah Akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan Kulit Kelapa Muda (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Silva Tropika*, 5(1): 366-381.
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., dan Dewa, R. P. 2016. Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang. *Majalah Biam*, 12(1): 32-39.
- Dylan, B. I. 2022. Pengaruh Waktu Pengeringan Pendahuluan dan Komposisi Perekat Gambir-sukrosa terhadap Sifat Papan Partikel Kayu Sengon. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hasan, A., Yerizam, M., & Kusuma, M. N. 2020. Papan Partikel Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Perekat *High Density Polyethylene*. *Jurnal Kinetika*. 11(3): 8-13.
- Haygreen, J.G. dan Bowyer, J.L. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar (Terjemahan), Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hossain, M., Iqbal, A. 2014. *Production and Characterization of Chitosan from Shrimp Waste*. Bangladesh. Bangladesh Agricultural University. 12(1): 153-160.
- Jaya, J. D., Darmawan, M. I., & Anisa, N. 2018. Pengaruh Jenis dan Komposisi Perekat Pada Pembuatan Papan Partikel Berbahan Baku Limbah Serabut Kelapa Sawit (*Fiber*). *Jurnal Agrisains*, 4(2): 10-16.
- Kartini. 2015. Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Deasetilasi Kitosan Sebagai Perekat Alami dan Karakteristik Papan Partikel yang Dihasilkannya. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2023. Ekspor Perikanan Tumbuh 10,66% di 2022. Jakarta.
- Khoirunnisa, A. 2022. Optimasi Rasio Kitosan-Gelatin pada Pembuatan Perekat Jaringan dengan Metode *Photocrosslinking*. Disertasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M. dan Kanninen, M. 2011. *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen: Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas. CIFOR, Bogor.
- Kurniasih, M., dan Kartika, D. 2011. Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan. *Jurnal inovasi*, 5(1): 42-48.

- Lindungan, L., Putranto, B., Suhasman, A., dan Agussalim, A. 2019. Kondisi Optimum Proses Kempa Panas Dalam Pembuatan Papan Partikel dengan Perekat Kitosan. *Jurnal Perennial*, 15(2): 67-73.
- Maloney T. M. 1993. *Modern Particleboard and Dry-process Fiberboard Manufacturing*. Forest Products Society, Madison. WI.
- Marwanto, M., Maulana, S., Maulana, M. I., Wistara, N. J., Nikmatin, S., dan Febrianto, F. 2018. Peningkatan Sifat Papan Partikel Sengon Dengan Perlakuan Perendaman Air Dingin. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 16(2): 150-158.
- Mirza, H., Mahdie, M. F., dan Thamrin, G. A. R. 2020. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes Falcataria*) menggunakan perekat PVAC. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(5): 855-867.
- Nasution, W. M., dan Mora, M. 2018. Analisis Pengaruh Komposisi Partikel Ampas Tebu dan Partikel Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Papan Partikel perekat Resin Epoksi. *Jurnal fisika unand*, 7(2): 117-123.
- Ningsi, D. W. 2019. Formulasi Perekat Kitosan dari Kulit Udang dan Aplikasinya dalam Pembuatan Papan Partikel. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Pandit, I. K., Nandika, D., dan Darmawan, I. W. 2011. Analisis Sifat Dasar Kayu Hasil Hutan Tanaman Rakyat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2): 119-124.
- Pitriani, P. 2010. Sintesis dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*) Sebagai Penyerap Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn) untuk Pemurnian Natrium Sitrata. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Puspawati, N.M., Simpen, I.N. 2010. Optimasi Deasetilasi Kitin dari Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Limbah Restoran *Seafood* menjadi Kitosan Melalui Variasi Konsentrasi NaOH. Jurusan Kimia MIPA Universitas Udayana. *Jurnal Kimia* 4(1): 79-90.
- Safitri, N. R. D., Dali, S., & Fawwaz, M. 2016. Isolasi kitosan dari limbah cangkang kepiting bakau (*Scylla serrata*) dan aplikasinya terhadap penyerapan trigliserida. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 8(2): 20-27.
- Saputro, D. D., & Widayat, W. 2016. Karakterisasi Limbah Pengolahan Kayu Sengon Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Sainteknol*, 14(1): 25.
- Sari, R. A. 2021. Pengaruh Suhu dan Lama Pengempaan Terhadap Kualitas Papan Partikel dari Bambu dengan Perekat Kitosan. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin, Makassar

- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2006. SNI Mutu Papan Partikel SNI 03-2105-2006. Badan Standarisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1987. Kualitas Perekat *Phenol Formaldehida*. Badan Standarisasi Nasional.
- Sudiryanto, G. 2015. Pengaruh Suhu dan Waktu Pengempaan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). *Jurnal DISPROTEK*. 6 (1).
- Sugita, P., dan Wukirsari, T. 2009. Kitosan: Sumber Biomaterial Masa Depan. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Supriyanto, A., Sari, N. M., & Radam, R. R. 2020. Pembuatan Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Akasia Mangium (*Acacia mangium*) dan Kayu Sungkai (*Peronema canescens*) menggunakan Perekat Resin Polyester. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(5): 805-817.
- Surti. 2019. Perbandingan Karakteristik Perekat Kayu Dekstrin dari Pati Biji Durian, Pati Sagu, dan Pati Singkong. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Syafitri, N., Zakhrakh, A. S., Annissa, S. N., Sutrisno, S., Alamsyah, E. M., Karliati, T., & Malik, J. 2022. Karakteristik Papan Partikel Campuran Serbuk Gergajian Kayu Sengon dan Kulit Buah Kopi dengan Perekat Dekstrin Tepung Onggok. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 40(1): 19-30.
- Widiyanto, A. 2011. Kualitas Papan Partikel Kayu Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) dan Bambu Tali (*Gigantochloa apus* Kurz) dengan Perekat Likuida Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 29(4): 301-3011.
- Wulandari, G. A. 2021. Variasi Penambahan Kitosan dalam Pembuatan Bioplastik dari Limbah Sekam Padi dan Minyak Jelantah. *Jurnal TEDC*. 15(1): 8-14.
- Wulandari, T. F. 2013. Produk Papan Komposit dengan Pemanfaatan Limbah Non Kayu. *Jurnal Media Bina Ilmiah*. 7(6).
- Wulandari, T., Asri, A., & Faryuni, I. D. 2020. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel Limbah Kulit Buah Kakao Berpenguat Batang Kayu Jabon. *Jurnal Prisma Fisika*. 8(1): 33-39.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Spektra FT-IR Kitosan



Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Cangkang rajungan



Serbuk cangkang rajungan



Proses demineralisasi



Hasil demineralisasi



Proses deproteinasi



Kitin



Proses Deasetilasi



Kitosan



Pengujian kadar abu



Pengujian kelarutan



Pengujian viskositas



Perekat kitosan



Pembuatan papan



Pembuatan papan



Papan partikel



Pengujian kadar air



Pengujian kerapatan



Pengujian daya serap air dan pengembangan tebal



Pengujian MOE MOR



Pengujian keteguhan rekat