

DAFTAR PUSTAKA

- Agusnar, H., & others. (2008). *Penggunaan Membran Kitosan Untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam*. Universitas Sumatera Utara.
- Andika, B. (2016). *Pemanfaatan Tongkol Jagung (Zea Mays L) pada Sintesis Membran Silika yang Termodifikasi Kitosan sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)[Uin Alauddin Makassar]*. Makasar: Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Ardana, S. K., Susatyo, E. B., & Mahatmanti, F. W. (2014). Sintesis Silika-Kitosan Bead Untuk Menurunkan Kadar Ion Cd(II) dan Ni(II) Dalam Larutan. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(3), 193–197.
- Astuti, W., Taba, P., & Hala, Y. (2017). Pemanfaatan Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule Reinw) sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B. *Jurnal FMIPA*, 1(1), 1–14.
- Ayuni, N. P. S., Yuningrat, N. W., & Andriani, K. Y. (2016). Adsorpsi-Desorpsi Zat Warna Azo Jenis Remazol Black B Menggunakan Membran Polielektrolit (Pec) Kitosan-Pektin. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 5(1), 716–727. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v5i1.8277>
- Bemis, R., Nelson, Ngatijo, Nurjanah, S., & Maghviroh, N. (2019). Sintesis dan karakterisasi fotokatalis ZnO/karbon aktif dan aplikasinya pada degradasi rhodamin B. *Chempublish Journal*, 4(2), 101–113. <https://doi.org/10.22437/chp.v4i2.7936>
- Budnyak, T. M., Pylypchuk, I. V, Tertykh, V. A., Yanovska, E. S., & Kolodynska, D. (2015). Synthesis and adsorption properties of chitosan-silica nanocomposite prepared by sol-gel method. *Nanoscale research letters*, 10, 1–10.
- Chen, P.-H., Kuo, T.-Y., Kuo, J.-Y., Tseng, Y.-P., Wang, D.-M., Lai, J.-Y., & Hsieh, H.-J. (2010). Novel chitosan--pectin composite membranes with enhanced strength, hydrophilicity and controllable disintegration. *Carbohydrate Polymers*, 82(4), 1236–1242.
- Dwi Nirmasari, A., Setiyo Widodo, D., & Haris, A. (2008). *Pengaruh pH terhadap Elektrodekolorisasi Zat Warna Remazol Black B dengan Elektroda PbO₂*.

- Ekadenti, A., Pardoyo, P., & Sriyanti, S. (2023). Pengaruh pH Terhadap Sintesis Silika Gel dari Limbah Geotermal dengan Penambahan Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB) untuk Adsorpsi Rhodamine B. *Greensphere: Journal of Environmental Chemistry*, 3(1), 20–25.
- Fitriani, D., Oktiarni, D., & Lusiana. (2015). Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Adsorben Zat Warna Methylene Blue. *Jurnal Gradien*, 11(2), 1091–1095.
- Hameed, B. H., & Hakimi, H. (2008). Utilization of durian (*Durio zibethinus* Murray) peel as low cost sorbent for the removal of acid dye from aqueous solutions. *Biochemical Engineering Journal*, 39(2), 338–343.
- Haryono, Noviyanti, A. R., & Ernawati, E. E. (2023). Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Adsorpsi Komposit Silika/Karbon dari Limbah Sekam Padi sebagai Adsorben Tembaga (II). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(1), 058–066. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.241>
- Kedang, Y. I. (2018). Review: Karakterisasi dan Modifikasi Membran Poliamida untuk Aplikasi Pemisahan Zat Warna. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(2), 28–30. <https://doi.org/10.32938/slk.v1i2.568>
- Khan, A., Naqvi, H. J., Afzal, S., Jabeen, S., Iqbal, M., & Riaz, I. (2017). Efficiency enhancement of banana peel for waste water treatment through chemical adsorption: efficiency of banana peel for waste water treatment. *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: A. Physical and Computational Sciences*, 54(3), 329–335.
- Khumaeni, E. H., Ubanayo, K., & Karomah, Y. M. (2021). Identifikasi Zat Pewarna Makanan Rhodamin B Pada Jajanan Mie Lidi Di Sekolah Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas 2020. *Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS*, 2(01), 59–67. <https://doi.org/10.46772/jophus.v2i01.278>
- Kurniasih, M., Riapanitra, A., & Rohadi, A. (2014a). Adsorpsi Rhodamin B dengan Adsorben Kitosan Serbuk dan Beads Kitosan. *Sains dan Matematika*, 2(2).
- Kurniasih, M., Riapanitra, A., & Rohadi, A. (2014b). Adsorpsi Rhodamin B dengan Adsorben Kitosan Serbuk dan Beads Kitosan. *Jurnal Mahasiswa Teknologi Pendidikan*, 2(2).
- Kyzas, G. Z., & Bikiaris, D. N. (2015). Recent modifications of chitosan for adsorption applications: a critical and systematic review. *Marine drugs*, 13(1),

312–337.

- Lismawati, M., Nasra, E., Kimia, P. S., & Padang, U. N. (2024). *Adsorpsi Zat Warna Rhodamine B Menggunakan Selulosa Kulit Pisang Kepok (Musa balbisiana Colla) Program Studi Kimia , Universitas Negeri Padang. 8, 27258–27264.*
- Liu, Y.-L., Su, Y.-H., & Lai, J.-Y. (2004). In situ crosslinking of chitosan and formation of chitosan--silica hybrid membranes with using γ -glycidoxypropyltrimethoxysilane as a crosslinking agent. *Polymer, 45*(20), 6831–6837.
- Mahatmanti, F. W., & Wahyuni, S. (2013). Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Hibrida Kitosan-Silika-Peg. *Jurnal Sain dan Teknologi, 11*(2), 143–154.
- Mufrodi, Z., Widiastuti, N., & Kardika, R. C. (2008). Adsorpsi zat warna tekstil dengan menggunakan abu terbang (fly ash) untuk variasi massa adsorben dan suhu operasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin.*
- Muljani, S., Kusuma, K. A., Nofitasari, L., Amalia, A. R., & Hapsari, N. (2018). Sintesis Membran Kitosan Silika Dari Geothermal Sludge. *Jurnal Teknik Kimia, 13*(1), 22–26. <https://doi.org/10.33005/tekkim.v13i1.1150>
- Naat, J. N., Neolaka, Y. A. B., Lawa, Y., Lestarani, D., & Parera, L. A. M. (2020). Studi pH dan Waktu Kontak Optimum Adsorpsi Ion Mn(II) menggunakan Adsorben Silika Kitosan dengan Pemanfaatan Silika yang Bersumberdari Pasir ALAM. *Prosiding Webinar Nasional Pendidikan dan Sains Kimia, 3, 121–128.* <https://conference.undana.ac.id/WNPSK/article/view/110>
- Nasra, E., Kurniawaty, D., Sari, R. P., & others. (2019). Biosorpsi Ion Zink (II) dari Larutan Berair menggunakan Kulit Pisang (Musa paradisiaca) sebagai Low-cost Biosorbent. *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST), 2*(2).
- Oko, S., Harjanto, H., Kurniawan, A., & Winanti, C. (2022). Penurunan Kadar Zat Warna Remazol Brilliant Blue R Dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Serbuk CaCO₃ Dari Cangkang Telur Dan Karbon Aktif. *Metana, 18*(1), 39–45. <https://doi.org/10.14710/metana.v18i1.45766>
- Radiman, C. L., Yuliany, Y., & Suendo, V. (2009). Pengaruh Media Perendam Terhadap Permeabilitas Membran Polisulfon. *Jurnal Matematika dan Sains,*

7(2), 77–83.

- Setiyanto, S., Riwayati, I., & Kurniasari, L. (2015). Adsorpsi Pewarna Tekstil Rodhamin B Menggunakan Senyawa Xanthat Pulpa Kopi. *Majalah Ilmiah Momentum*, 11(1).
- Siregar, M. Z. (2022). Waktu Penyerapan Maksimum Kitosan dari Cangkang Belangkas dengan menggunakan Karakterisasi SEM. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 1115–1120.
- Sugiyono, W., Mahatmanti, F. W., & Alauddin, M. (2011). Sintesis Komposit Kitosan-Silika Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Zat Warna Tekstil. *Sainteknologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 9(1).
- Sulastris, S., & Kristianingrum, S. (2010). Berbagai macam senyawa silika: Sintesis, karakterisasi dan pemanfaatan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, 211–216.
- Sulastris, S., Riani, R., & Farikha, S. (2023). Review Artikel: Analisis Kandungan Rhodamin B Dalam Makanan Dan Minuman. *COMSERVA*, 2(10), 2429–2435.
- Susmanto, P., Yandriani, Y., Dila, A. P., & Pratiwi, D. R. (2020). Pengolahan Zat Warna Direk Limbah Cair Industri Jumpitan Menggunakan Karbon Aktif Limbah Tempurung Kelapa pada Kolom Adsorpsi. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 4(2), 77. <https://doi.org/10.30595/jrst.v4i2.7309>
- Tania Prameswari, eko budi susantyo, agung tri prasetya. (2014). Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi Untuk Dekolisasi Zat Warna Color Red. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 2(3), 50–57. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edaj>
- Tetuko, A., Murharyanti, R., & Sugiyono, W. (2016). SINTESIS KOMPOSIT KITOSAN: SILIKA DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA TEKSTIL. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 1(1), 11–17.
- Ulya, A., Nasra, E., Amran, A., & Kurniawati, D. (2022a). Adsorpsi Zat Warna Rhodamine B Dengan Karbon Aktif Kulit Durian sebagai Adsorben. *Periodic*, 11(2), 74–77.
- Ulya, A., Nasra, E., Amran, A., & Kurniawati, D. (2022b). Adsorpsi Zat Warna Rhodamine B Dengan Karbon Aktif Kulit Durian sebagai Adsorben. *Jurnal*

Periodic Jurusan Kimia UNP, 11(2), 74.
<https://doi.org/10.24036/p.v11i2.113371>

Wijaya, D. (2011). *Waspada! Zat Adiktif Dalam Makananmu*.

Wiliana, D., Alaa, S., & Adrianto, T. (2022). Fabrikasi Membran Biopolimer Kitosan Dari Cangkang Kerang Mutiara (*Pinctada maxima*) Sebagai Adsorben Metilen Biru. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 4(62), 49–57.
<https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.5371>

