

DAFTAR PUSTAKA

- Agung M., G. F., Hanafie Sy, M. R., & Mardina, P. (2013). Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH. *Konversi*, 2(1), 28–31.
<https://doi.org/10.20527/k.v2i1.125>
- Anasia, M. (2017). *Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi Dengan Variasi Temperatur Ekstraksi dan Waktu Pengeringan*.
- Aprilia, N. I., Sumarni, W., & Susatyo, B. (2012). Sintesis Membran Padat Silika Abu Sekam Padi Dan Aplikasinya Untuk Dekolorisasi Rhodamin B Pada Limbah Cair. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(2), 1–5.
- Aritonang, F. (2018). Pengaruh Penambahan Polietilen Glikol Terhadap Ukuran Pori, Volume Pori Dan Luas Permukaan Dalam Sintesis Kalsium Silikat Dari Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung. In *Skripsi Departemen Kimia Universitas Sumatera Utara*.
- Azmy, I. (2014). *Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol (Pva) Terhadap Performa Elektrokimia LiTi₂(PO₄)₃ Hasil Proses Sol-Gel Sebagai Anoda Untuk Baterai Ion Lithium Tipe Aqueous Elektrolit (Vol. 2)*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Chandra, A., Miryanti, Y. I. P. A., Widjaja, L. B., & Pramudita, A. (2012). *Isolasi Dan Karakterisasi Silika Dari Sekam Padi*.
- Faizal, M., Saputra, M., & Zainal, F. A. (2015). Pembuatan Briket Bioarang dari Campuran Batubara dan Biomassa Sekam Padi dan Eceng Gondok. *Teknik Kimia*, 21(4), 1–12.
- Fatmasari, S. R., Damayanti, A., & Yuswarini, E. (2012). Pemanfaatan Silika Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Untuk Desalinasi Air Laut. *Pemanfaatan Silika Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Untuk Desalinasi Air Laut*, 1–6.
- Fauziyah, N. A. (2015). Karakterisasi Komposit PEG 4000/SiO₂ (SiO₂ = Kuarsa, Amorf, Kristoballit) dengan Dynamic Mechanical Analyser (DMA). *Tesis*, 2, 1–86.
- Hadijah, S., Bempa, L., & Kunusa, W. R. (2020). *Karbon Aktif Teraktivasi ZnCl₂*

sebagai Adsorben Logam Fe (III) Di Limbah Laboratorium Universitas Negeri Gorontalo. 3(Iii), 17–26.

- Air dan air limbah – Bagian 11 : Cara uji derajat keasaman (pH) dengan menggunakan alat pH meter, (2004).
- Istinanda, R., Harlia, & Alimuddin, A. H. (2018). *Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Zeolit-Selulosa Dari Serat Daun Nanas (Ananas Comosus Merr) Sebagai Bahan Pengisi Cat Tembok Emulsi Akrilik. 7(3), 1–9.*
- Makaminan, T. A. (2019). *Waktu dan Laju Pengeringan Alat Tray Dryer dari Hasil Pembuatan Silika Gel Berbasis Ampas Tebu.*
- Mufid, A., & Hastuti, E. (2013). Karakterisasi Sifat Fisis Membran Padat Silika (SiO₂) untuk Filtrasi Air Laut Menjadi Air Tawar. *Jurnal Neutrino, 40.*
<https://doi.org/10.18860/neu.v0i0.2449>
- Mujiyanti, D. R., Ariyani, D., & Paujjah, N. (2021). Kajian Variasi Konsentrasi NaOH Dalam Ekstraksi Silika dari Limbah Sekam Padi Banjar Jenis “Pandak.” *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia, 15(2), 143–153.*
<https://doi.org/10.20527/jstk.v15i2.10373>
- Nasrullah, F. (2015). Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat Dengan Perasan Daun Binahong Sebagai Wound Dressing Antibakteri. In *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.*
- Nita, K., & Septiana, T. (2012). Pembuatan Dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi Untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B. *Pembuatan Dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi Untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B, 7(1), 43–52.*
- Paramitha, T., Saputra, T. R., Aliah, A. N., Tarigan, A. V., & Ghozali, M. (2019). Karakterisasi Silika Dari Abu Ampas Tebu. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia, 5(3), 290–298.* <https://doi.org/10.22487/kovalen.2019.v5.i3.14309>
- Putra, A. N. H. E., Tjahjanto, R. T., & Khunur, M. M. (2013). Optimasi Ekstraksi Silika dan Alumina dari Lumpur Sidoarjo. *Kimia Student Journal, 2(1), 365–371.*
- Rahmayanti, S. (2016). *Sintesis Membran Komposit Polysulfon-Polyamide (PSF-*

PA) untuk Pengolahan Air Gambut Secara Mikrofiltrasi.

- Retnosari, A. (2013). Ekstraksi dan Penentuan Kadar Silika (SiO_2) Hasil Ekstraksi dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. *Universitas Jember*, 1–56.
- Rezki, M. R., Elma, M., Mahmud, Sunardi, Pratiwi, E. N., Oktaviana, E. N. R., Fatimah, S., & Rahma, A. (2020). *Membran Karbon Templated Silika dari Karbon Nipah (Nypa Fruticans) untuk Aplikasi Desalinasi Air Rawa Asin.* 83–92.
- Rini, A. P., Hastuti, R., & Gunawan. (2014). Pengaruh Komposisi Poly Ethylene Glycol (PEG) Dalam Sintesis Membran Padat Silika dari Sekam Padi dan Aplikasinya untuk Dekolorisasi Limbah Cair Batik. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5(2), 40–51.
- Sari, M., & Huljana, M. (2019). *Analisis Bau , Warna , TDS , pH , dan Salinitas Air Sumur Gali di Tempat Pembuangan Akhir.* 3(1), 1–5.
- Sawit, M. H., Friyatno, S., & Friyatno, D. S. (2019). *Analisis Keterkaitan Antar-industri pada Sektor Padi Analysis of Inter-industry Linkages in the Rice Sector.* 147, 1–13.
- Setyaningrum, D., Susatyo, E. B., & Alauhdin, M. (2014). *Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi untuk Filtrasi Ion Cd^{2+} dan Cu^{2+} .* 76–80.
- Sudiarta, I. wayan, Diantariani, N. P., & Suarya, P. (2013). *Modifikasi Silika Gel Dari Abu Sekam Padi.* 57–63.
- Sugiyono. (2007). *Statistik Untuk Penelitian Dr Sugiyono.*
- Sulistyo, S. (2019). Dampak Proses Sintering Material Keramik pada Sifat Mekanik dan Dimensi Suatu Produk. *Rotasi*, 20(4), 244.
<https://doi.org/10.14710/rotasi.20.4.244-248>
- Trivana, L., Sugiarti, S., & Rohaeti, E. (2015). *Sintesis Dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na_2SiO_3) Dari Sekam Padi.* 7, 90–97.
- Widayanti, N. (2013). *Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format.*
- Widyastuti, S., & Sari, A. S. (2011). Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan. *Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan*, 9(1), 42–53.

<https://doi.org/10.36456/waktu.v9i1.903>

Agung M., G. F., Hanafie Sy, M. R., & Mardina, P. (2013). Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH. *Konversi*, 2(1), 28–31.

<https://doi.org/10.20527/k.v2i1.125>

Anasia, M. (2017). *Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi Dengan Variasi Temperatur Ekstraksi dan Waktu Pengeringan*.

Aprilia, N. I., Sumarni, W., & Susatyo, B. (2012). Sintesis Membran Padat Silika Abu Sekam Padi Dan Aplikasinya Untuk Dekolorisasi Rhodamin B Pada Limbah Cair. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(2), 1–5.

Aritonang, F. (2018). Pengaruh Penambahan Polietilen Glikol Terhadap Ukuran Pori, Volume Pori Dan Luas Permukaan Dalam Sintesis Kalsium Silikat Dari Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung. In *Skripsi Departemen Kimia Universitas Sumatera Utara*.

Azmy, I. (2014). *Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol (Pva) Terhadap Performa Elektrokimia LiTi₂(PO₄)₃ Hasil Proses Sol-Gel Sebagai Anoda Untuk Baterai Ion Lithium Tipe Aqueous Elektrolit (Vol. 2)*. Institut Teknologi Sepuluh November.

Chandra, A., Miryanti, Y. I. P. A., Widjaja, L. B., & Pramudita, A. (2012). *Isolasi Dan Karakterisasi Silika Dari Sekam Padi*.

Faizal, M., Saputra, M., & Zainal, F. A. (2015). Pembuatan Briket Bioarang dari Campuran Batubara dan Biomassa Sekam Padi dan Eceng Gondok. *Teknik Kimia*, 21(4), 1–12.

Fatmasari, S. R., Damayanti, A., & Yuswarini, E. (2012). Pemanfaatan Silika Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Untuk Desalinasi Air Laut. *Pemanfaatan Silika Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Untuk Desalinasi Air Laut*, 1–6.

Fauziyah, N. A. (2015). Karakterisasi Komposit PEG 4000/SiO₂ (SiO₂ = Kuarsa, Amorf, Kristoballit) dengan Dynamic Mechanical Analyser (DMA). *Tesis*, 2, 1–86.

Hadijah, S., Bempa, L., & Kunusa, W. R. (2020). *Karbon Aktif Teraktivasi ZnCl₂ sebagai Adsorben Logam Fe (III) Di Limbah Laboratorium Universitas*

Negeri Gorontalo. 3(iii), 17–26.

- Air dan air limbah – Bagian 11 : Cara uji derajat keasaman (pH) dengan menggunakan alat pH meter, (2004).
- Istinanda, R., Harlia, & Alimuddin, A. H. (2018). *Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Zeolit-Selulosa Dari Serat Daun Nanas (Ananas Comosus Merr) Sebagai Bahan Pengisi Cat Tembok Emulsi Akrilik*. 7(3), 1–9.
- Makaminan, T. A. (2019). *Waktu dan Laju Pengeringan Alat Tray Dryer dari Hasil Pembuatan Silika Gel Berbasis Ampas Tebu*.
- Mufid, A., & Hastuti, E. (2013). Karakterisasi Sifat Fisis Membran Padat Silika (SiO₂) untuk Filtrasi Air Laut Menjadi Air Tawar. *Jurnal Neutrino*, 40. <https://doi.org/10.18860/neu.v0i0.2449>
- Mujiyanti, D. R., Ariyani, D., & Paujiah, N. (2021). Kajian Variasi Konsentrasi NaOH Dalam Ekstraksi Silika dari Limbah Sekam Padi Banjar Jenis “Pandak.” *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 15(2), 143–153. <https://doi.org/10.20527/jstk.v15i2.10373>
- Nasrullah, F. (2015). Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat Dengan Perasan Daun Binahong Sebagai Wound Dressing Antibakteri. In *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Nita, K., & Septiana, T. (2012). Pembuatan Dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi Untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B. *Pembuatan Dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi Untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B*, 7(1), 43–52.
- Paramitha, T., Saputra, T. R., Aliah, A. N., Tarigan, A. V., & Ghozali, M. (2019). Karakterisasi Silika Dari Abu Ampas Tebu. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 5(3), 290–298. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2019.v5.i3.14309>
- Putra, A. N. H. E., Tjahjanto, R. T., & Khunur, M. M. (2013). Optimasi Ekstraksi Silika dan Alumina dari Lumpur Sidoarjo. *Kimia Student Journal*, 2(1), 365–371.
- Rahmayanti, S. (2016). *Sintesis Membran Komposit Polysulfon-Polyamide (PSF-PA) untuk Pengolahan Air Gambut Secara Mikrofiltrasi*.

- Retnosari, A. (2013). Ekstraksi dan Penentuan Kadar Silika (SiO_2) Hasil Ekstraksi dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. *Universitas Jember*, 1–56.
- Rezki, M. R., Elma, M., Mahmud, Sunardi, Pratiwi, E. N., Oktaviana, E. N. R., Fatimah, S., & Rahma, A. (2020). *Membran Karbon Templated Silika dari Karbon Nipah (Nypa Fruticans) untuk Aplikasi Desalinasi Air Rawa Asin*. 83–92.
- Rini, A. P., Hastuti, R., & Gunawan. (2014). Pengaruh Komposisi Poly Ethylene Glycol (PEG) Dalam Sintesis Membran Padat Silika dari Sekam Padi dan Aplikasinya untuk Dekolorisasi Limbah Cair Batik. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5(2), 40–51.
- Sari, M., & Huljana, M. (2019). *Analisis Bau , Warna , TDS , pH , dan Salinitas Air Sumur Gali di Tempat Pembuangan Akhir*. 3(1), 1–5.
- Sawit, M. H., Friyatno, S., & Friyatno, D. S. (2019). *Analisis Keterkaitan Antar-industri pada Sektor Padi Analysis of Inter-industry Linkages in the Rice Sector*. 147, 1–13.
- Setyaningrum, D., Susatyo, E. B., & Alauhdin, M. (2014). *Sintesis Membran Kitosan-Silika Abu Sekam Padi untuk Filtrasi Ion Cd^{2+} dan Cu^{2+}* . 76–80.
- Sudiarta, I. wayan, Diantariani, N. P., & Suarya, P. (2013). *Modifikasi Silika Gel Dari Abu Sekam Padi*. 57–63.
- Sugiyono. (2007). *Statistik Untuk Penelitian Dr Sugiyono*.
- Sulistyo, S. (2019). Dampak Proses Sintering Material Keramik pada Sifat Mekanik dan Dimensi Suatu Produk. *Rotasi*, 20(4), 244.
<https://doi.org/10.14710/rotasi.20.4.244-248>
- Trivana, L., Sugiarti, S., & Rohaeti, E. (2015). *Sintesis Dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na_2SiO_3) Dari Sekam Padi*. 7, 90–97.
- Widayanti, N. (2013). *Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format*.
- Widyastuti, S., & Sari, A. S. (2011). Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan. *Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan*, 9(1), 42–53.
<https://doi.org/10.36456/waktu.v9i1.903>