

DAFTAR PUSTAKA

- Angraini, N., & Yanti, F. (2021). Penggunaan Spektrofotometer UV-Vis Untuk Analisis Nutrien Fosfat pada Sedimen dalam Rangka Pengembangan Modul Praktikum Oseanografi Kimia. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2), 78–83.
- Begum, F. (2012). optimasi parameter analitik biosensor urea berbasis immobilisasi urease dalam membran polianilin. *Saintis*, 1(1), 65–76.
- Colin, C., Petit, M. A., Soc, J. E., Khairunnisa, A. R., & Composites, P. Ö. (2002). Electrochemical Preparation and Properties of Films of Polypyrrole / κ -Carrageenan Composites: Dependence on κ -Carrageenan Conformation Electrochemical Preparation and Properties of Films of. *Journal Of The Electrochemical Society*, 149, 394–4.
- Dopan, P., Richard, Y., & Setiyo, D. (2014). Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Elektropolimerisasi Anilin secara Potensiostatik dengan. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasinya*, 17(1), 12–16.
- Gupta, B., Singh, S., Mohan, S., & Prakash, R. (2010). Urea Biosensor Based on Conducting Polymer Transducers. *Biosensors*, May 2014.
- Hakim S, A., Tarigan, K., Situmorang, M., & Sembiring, T. (2018). Synthesis of Urea Sensors using Potentiometric Methods with Modification of Electrode Membranes Indicators of ISE from PVA-Enzymes Coating PVC-KT p CIPB Synthesis of Urea Sensors using Potentiometric Methods with Modification of Electrode Membranes Indica. *Journal Of Physics*, 1–15.
- Hakim S, A., Tarigan, K., Situmorang, M., & Sembiring, T. (2019). Characterization Membrane Composition of PVA-Enzyme Coating PVC-KTpCIPB As Urea Sensor with UV-VIS, SEM-EDX and XRD. *Journ al of Physics: Conference Series*, 1317(1).
- Hakim S, A., Rianna, M., & Rais, A. (2023a). Manufacture and characterization of indicator electrodes from PPy + H₂SO₄ and PPy + Sulfonic acid as a urea sensor using urease enzyme immobilization technique in PVA. *Materials Science for Energy Technologies*, 6, 89–93.
- Hakim S, A., Rianna, M., & Rais, A. (2023b). Materials Science for Energy Technologies Manufacture and characterization of indicator electrodes from

PPy + H₂SO₄ and PPy + Sulfonic acid as a urea sensor using urease enzyme immobilization technique in PVA. *Materials Science for Energy Technologies*, 6, 89–93.

Hasil, J., Bidang, P., & Sihombing, V. H. (2021). Penggunaan Wolfram pada Potensiometri Untuk Mendeteksi Buffer Posfat dan Enzim Urease. *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*, 9(1), 46–52.

Khairi. (2005). Perbandingan Metode Potensiometri Menggunakan Biosensor Urea Dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Sains Kimia*, 9(2), 68–72.

Leksanawati, I. F., Peminatan, M., Lingkungan, K., Masyarakat, F. K., Diponegoro, U., Lingkungan, B. K., Masyarakat, F. K., Diponegoro, U., Saluran, I., & Bawah, N. (2020). Glutaraldehyd Sebagai Alternatif untuk Bahan Sterilisasi Alat Medis di Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(November), 846–854.

Maddu, A., Zain, H., Muliadi, L. O., & Sardy, S. (2006). Penggunaan Polianilin Sebagai Cladding Pengganti Pada Serat Optik Untuk Mendeteksi Gas Amonia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 129–134.

Marlina, A. (2010). *Uji Kualitas Polyvinyl Chlorida (Pvc)*. 1–36.

Mashuni, M., Ritonga, H., Jahiding, M., & Hamid, F. H. (2022). Sintesis Kitosan dari Kulit Udang sebagai Bahan Membran Elektrode Au/Kitosan/GTA/AChE untuk Deteksi Pestisida. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 112.

Mehrotra, P. (2016). Biosensors and their applications - A review. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 6(2), 153–159.

Munasir, Triwikantoro, Zainuri, M., & Darminto. (2012). Uji XRD dan XRF Pada Bahan Mineral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂). *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya*, 2 (1)(1), 20–29.

Nasution, P. S., Hamimdal, M. A., Syahbirin, G., & Arifin, B. (2019). Optimalisasi Sifat Reologi Hidrogel Kitosan-Hialuronat yang Ditaot-Silang dengan Glutaraldehyda. *Jurnal Penelitian Kimia*, 15(1), 24.

Nisa, D. F., & Nugrahani Primary Putri. (2021). Sintesis Lapisan tipis Soluble PANi Dopan Fumaric Acid dan karakterisasinya. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 10 (03), 15–23.

Oktariani, E., Rakhma, A., Hasanah, M., & Prayudie, U. (2020). Pemanfaatan

- limbah Polyester Staple Fiber (PSF) dan Polyester Suction Waste (PSW) sebagai pengisi pada kulit sintetis berbasis Polivinil Klorida (PVC). *Jurnal Teknik Kimia*, 26(3), 103–107.
- Pamela, V. Y., Syarief, R., Iriani, E. S., & Suyatma, N. E. (2016). Stearat Untuk Kemasan Multilayer. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 13(2), 63–73.
- Ramadani, D. P., Prasetya, D. E. D., Krisnaniningrum, E. E., & Mulyasuryani, A. (2019). Aplikasi MIP Poli Vinil Alkohol (PVA)-Fe₃O₄ dalam Pengembangan Sensor Diazinon dan Monosodium Glutamat. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 1(1), 1–7.
- Rohmah, S. A. A., Muadifah, A., & Martha, R. D. (2021). Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 120–127.
- Roida, E. D., & Putri, N. P. (2020). Aplikasi Polianilin Sebagai bahan Aktif Pendeteksi Alkohol. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 09(02), 152–162.
- Sari, N. W., Fajri, M., & W, A. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)). *Indonesian Journal of Biotechnonology and Biodiversity*, 2 (1)(L), 30–34.
- Septiano, A. F., Susilo, & Setyaningsih, N. E. (2021). Analisis Citra Hasil Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-Ray (SEM EDX) Komposit Resin Timbal dengan Metode Contrast to Noise Ratio (CNR). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 44(2), 81–85.
- Simanihuruk, R. T. (2023). Karakterisasi Pembuat Elektroda Indikator PVA-Enzim /GA /PANI/PVC-KTPCLPB-O-NPOE.
- Suharti, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. 7823–7830.
- Suheryanto, Fanani, Z., & Meilina, L. (2019). Validasi Metode Potensiometri Untuk Penentuan Logam Timbal(Pb) Pada Sampel Lindi. *Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Standardisasi*, 229–234.
- Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana, B., & Dimyati, A. (2015). Studi Scanning Electron Microscopy (Sem) Untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir*, 9 (2)(1), 44–50.

Warono, D., & Syamsudin. (2013). Unjuk kerja spektrofotometer untuk analisa zat aktif ketoprofen. *Konversi*, 2(2), 57–65.

Waruwu, E. N., & Hakim S, A. (2020). Characteristics Of Electrode Membrane PVA-Enzyme Coating PVC-Plasticizer KTPCLPB For Urea Biosensor. *Journal of Learning and Techonology In Physics*, 1(2), 62–69.



THE
Character Building
UNIVERSITY