

DAFTAR PUSTAKA

- Abd. Basith dkk., 2021, Sintesis Komposit Nano PANi/Fe₃O₄ Konduktif berbasis Pasir Alam. *Indonesian Physical Review*, Vol. 4(2), hal : 58-66.
- Amorim, Daniel R.B. dkk., 2020, *Effect of temperature on the electrical conductivity of polyaniline/cashew gum blends*, *journal material chemistry and physics*, Vol. 253, No. 1, hal 123-283.
- Askeland, D.R. dan Phule, P.P., 2006, *The Science and Engineering of Material*, Edisi Kelima, Cengage Learning, USA.
- Aspi, M. B. Malino, dan B. P. Lapanporo. 2013, Analisis Data Spektrum Spektroskopi FTIR untuk Menentukan Tingkat Oksidasi Polianilin. *PRISMA FISIKA*, Vol. I(2): 92-96.
- Astuti dan Prastiwi H, 2013, Pengaruh Penambahan Tembaga (Cu) Terhadap Sifat Listrik Polianilin (PANi), *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol.5, No.1, hal. 31-37.
- Binoj, J.S. Raj, R.E. Sreenivasan, V.S. dan Thusnavis, G.R., 2016, Morphological, Physical, Mechanical, Chemical and Thermal Characterization of Sustainable Indian Areca Fruit Husk Fibers (Areca Catechu L.) as Potential Alternate for Hazardous Synthetic Fibers, *Journal of Bionic Engineering*, Vol. 13. No.1, Hal 434-455.
- Callister, W.D., 2005, *Fundamental of Materials Science and Engineering*, Edisi Kedua, John Wiley & Sons Inc, USA.
- Chairunnisyah, M.F., 2011, Polimerisasi Interfasial PANi dan Aplikasinya sebagai Indikator Boraks, *Skripsi*, Program Studi Kimia, Universitas Indonesia, Depok.
- Chen,H.C., Ko, J.C., Chuang, H.C., Mao, F.C., Liao, T.W. dan Hsieh, D.C., 2016, Synthesis and Characterization of Polyaniline Co-Doped with Nitric Acid and Dodecyl Benzene Sulfonic Acid, *Journal of Polymer*, Vol.24, hal 1-10.
- Dastan, D. dan Chaure, B, N., 2014, Influence of Surfactants on TiO₂ Nanoparticles Grown by Sol-Gel Technique, *International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing*, Vol. 2, No.1, hal 21-24.
- Dharmawan, R., Sudigdo, S., Harahap, H., 2014, Karakterisasi Sensor Polimer Konduktif Polianilin Berpengisi Serbuk Ban Untuk Mendeteksi Konduktivitas Minyak, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 3, No. 2, Jur.Teknik Kimia USU, Hal. 41-44.
- Ebewele, R.O., 2000, *Polymer Science and Technology*, CRC Press, New York.

- Emriadi, 2005, *Material Polimer*, Andalas University Press, Padang.
- Fatimah, I., 2006, Dispersi TiO_2 ke dalam SiO_2 -montmorillonit Efek Jenis Prekursor, *Jurnal Penelitian Saintek*, Vol.14, No.1, hal. 23-29.
- H. Wang, J. Lin, Z.X. Shen., 2016, Polyaniline (PANi) based electrode materials for energy storage and conversion, *J. Sci. Adv. Mater. Devices*. 1 225–255.
- Heeger, A., AB-Aziz, S., Kamaruddin, K., Shah, U. K., Shahab, N., dan Hassan, M. A., 2009, Delignification of Oil Empty Fruit Bunch Using Chemical and Microbial Pretreatment Methods, *Journal of Agricultural Research*, Vol. 8, No. 4, Hal. 250-256.
- Irzaman, Erviansyah, R., Syafutra, H., Maddu, A., dan Siswadi., 2010, Studi Konduktivitas Listrik Film Tipis $\text{Ba}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{TiO}_3$ yang Didadah Ferium Oksida (BFST) Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition, *Jurnal Berkala Fisika*, Vol.13, No.1, hal 33-38.
- Karmuliani, H., 2020, Karakterisasi Sifat Mekanik Film PVA Berserat Selulosa Kulit Buah Pinang yang Mengalami Perlakuan NaOH, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, No. 4, hal 495-501.
- Kencanawati, CIPK., Sugita, I.K.G., Suardana, NPG., dan Suyasa, I.W.B., 2018, Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Serat Kulit Buah Pinang, *Jurnal Energi dan Manufaktur*, Vol.11, No.1, hal 6-10.
- Kusumawati, D., H., Setyarsih, W., Putri, N., P., 2008, Studi Pengaruh Arus Polimerisasi terhadap Konduktivitas Listrik PANi yang Disintesis dengan Metode Galvanostatik, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 4, No. 1, Jur. Fisika UNS.
- Lamalo, Y.M.E., 2017, Sifat Material Komposit Berpenguat Serat Pinang Dengan Fraksi Berat 3%, 5%, 7%, dan 9%, *Skripsi*, Universitas Sanata Darma, Yogyakarta.
- Leonard, J., dan Ratnawati., 2015, Aplikasi Komposit Resin Epoxy Dengan Serat Impertata *Cylindria* Untuk Bumper Kendaraan Van Serbaguna, *Jurnal Mekanikal*, Vol. 6, No. 2, hal 603.
- Maddu, A., 2007, Pengembangan Sensor Serat Optik dengan Cladding Termodifikasi PANi Nanostruktur untuk Mendeteksi Beberapa Uap Kimia, *Disertasi*, Program Pascasarjana Bidang Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Mihardi, 2008, Sifat Optik dan Listrik PANi yang Didoped HCl, *Skripsi*, FMIPA IPB, Bogor.

- Mostafaei, A. dan Zolriasatein, A., 2012, Synthesis And Characterization Of Conducting Polyaniline Nano Composites Containing ZnO Nanorods, *Journal Materials International*, Vol.22, No.4, hal. 273-280.
- Nur'arifah., 2021, Pengaruh Persentase Nanoserat Pinang (*Areca catechu*) Dan TiO₂ Terhadap Sifat Listrik Dan Sifat Mekanik Komposit Polianilin TiO₂ , *Jurnal Fisika Unand*, Vol.10, No. 4, hal 493-498.
- Olanda, S. dan Mahyudin, A., 2013, Pengaruh Penambahan Serat Pinang (*Areca catechu L. Fiber*) Terhadap Sifat Mekanik Dan Sifat Fisis Bahan Campuran Semen Gypsum, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.2, No.2, hal 94-100.
- Pataya, A.S., Gareso, L.P, dan Juarlin, E., 2016, Karakterisasi Lapisan Tipis Titanium Dioksida (TiO₂) yang Ditumbuhkan dengan Metode Spin Coating Diatas Substrat Kaca, *Jurnal Kimia*, hal 1-8.
- Putri, P.K.R. dan Putra, D.M.N, 2014, Karakteristik Struktur, Optik, dan Listrik Film Tipis Polianilin (PANi) Doping HCl yang Dibutuhkan dengan Metode Spin Coating, *Unnes Physics Journal*, Vol.3, No.1, hal 15-21.
- Rochmadi dan Permono, A., 2018, *Mengenal Polimer dan Polimerisasi*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Rositawati, D.N., 2004, Pengaruh Doping dan Annealing terhadap Konduktivitas Listrik Film PANi, *SIGMA*, Vol. 7, No. 2, FMIPA Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, Hal. 118-120.
- Sitorus, B., Suendo, dan V., Hidayat, F., 2011, Sintesis Polimer Konduktif Sebagai Bahan Baku untuk Perangkat Penyimpanan Energi Listrik, *Jurnal ELKHA*, Vol. 3, No. 1, Jur. Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura, Pontianak, Hal.43-47.
- Stevens, M.P., 1999, *Polymer Chemistry*, Edisi Ketiga, Oxford University Press, London.
- Tamiogy,R.W., Kardisa, A, Hisbullah. dan Aprilia, S., 2018, Pemanfaatan Selulosa dari Kulit Buah Pinang sebagai Filler pada Pembuatan Bioplastik, *Jurnal Rekayasa dan Lingkungan*, Vol. 14, No.01, hal 63-71.
- Wibawanto, R, H. dan Darminto, 2012, Elektropolimerisasi Film Polianilin Dengan Metode Galvanostatik dan Pengukuran Laju Pertumbuhannya, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 8, hal 120104-1-120104-6.
- Widiyanti, dan S., Putri, N., P., 2018, Sintesis PANi dengan Metode Interfacial Menggunakan Variasi Larutan Dalam Fasa Organik, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, Vol. 7, No. 2, Jur. Fisika UNS.

Yulita, 2018, Karakterisasi Arus Tegangan Sensor Gas Hidrogen dari Bahan Semikonduktor Heterokontak $\text{SnO}_2/\text{TiO}_2$ (Na_2CO_3), *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 7, No. 4, hal 386-392

