

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2009, *Pengantar Nanosains*, ITB, Bandung.
- Augraini, A, Syahbanu, I, dan Melati, H.A., 2018, Pengaruh Waktu Sonikasi Terhadap Karakteristik Selulosa Asetat Hasil Sintesis Dari Sabut Pinang. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, Vol.7,No.3, Jur. Kimia, Universitas Tanjungpura, hal. 18-26.
- Andita, D.,2018, Pengaruh Waktu Perendaman Nanoserat Selulosa dari Tkks dengan *LiCl/DMAc* sebagai Pelarut Sebagian pada Proses Pembuatan Nanokomposit *All-Celulose*. *Skripsi*, Mipa, Usu, Sumatera Utara.
- Beiser, A., 1987, *Konsep Fisika Modern*, Edisi Keempat, (diterjemahkan oleh: Liong, The Houw), Erlangga, Jakarta.
- 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.
- Bueche, F, J., 1986, *Introduction to Physics for Scientists and Engineers*, McGram-Hill, USA.
- Brandon, C.E., 1980, "Dimensional Stability," In: *Pulp and paper Chemistry and Chemical Technology*, Wiley, New York.
- Cameron, J, R. dan Skofronick, J, G., 1978, *Medical Physic*, John Willey and sons, Singapore.
- Chandra, J., George, N., Narayanankutty, S. (2016) Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibrils from Arecanut Husk Fibre. *Journal Carbohydrate Polimers*, Vol. 14, No.01 Hal 158-166.
- Chandrabakty, 2009, Pengaruh Perlakuan Permukaan Serat Batang Melinjo (Gnetum Gnemon) Terhadap Wettability dan Kemampuan Rekat dengan Matrik Epoxy-Resin, *Tesis*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Cullity, B.D. dan Graham, C.D., 2008, *Introduction to Magnetic Materials, Second Edition*, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Canada.

- Fortunati E, Puglia D, Monti M, Santulli C, Maniruzzaman M, dan Kenny JM., 2012, Cellulose nanocrystals extracted from Okra fiber in PVA Nanocomposites, *Jurnal of Applied polimer Science*, Vol.10 No.10, hal.1-11.
- Halliday, D., dan Resnick, R., 1985, Fisika, Erlangga, Institut Teknologi Bandung.
- Hapsari, B.W., 2009, Sintesis Nanosfer Berbasis Ferrofluid dan Poly Lactic Acid(PLA) dengan Metode Sonikasi, *Skripsi*, FMIPA IPB, Bogor.
- Haygreen dan Bowyer.1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Hitoshi, T., Akira, A. Key Eng, 2007, Mat., hal. 334-392.
- Iriani, E.S., Wahyuningsih, K., Sunarti, T. C., & Permana, A. W. (2015). Sintesis nanoselulosa dari serat nanas dan aplikasinya sebagai nanofiller pada film berbasis polivinil alkohol. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, Vol. 12 No.1, hal 11-9.
- Joshi, S.V, Drzal, L.T, Mohanty, A.K, dan Arora, S., 2004, Are Natural Fiber Composites Environmentally Superior to Glass Fiber reinforced Composites, Vol. 35, No.2, *Elsevier*, hal. 371-376.
- Kurniawan, D., 2012, Sintesis Nanopartikel Serat Rami dengan Metode Ultrasonikas, *Skripsi*, FMIPA IPB, Bogor.
- Mohanty, A.K, Misra, M, Dzral, L.T, Selke, S.E, Harte, B.R, and Hinrichsen., 2005, Natural Fibers, Biopolymers and Biocomposite: An Introduction Chapter 1 in Natural Fibers, Biopolymers, and biocomposit, *Journal of Adhesion Science and Technology* Vol. 35, No.4, hal. 22-45.
- Monteiro, S.N, Satyanarayana, K.G, Ferreira, A.S, Nascimento, D.C.O, Lopes, F.P.D, Silva, I.L.A, Bevitori, A.B, Inacio, W.P, Bravo, N.J, Portela, T.G., 2010, Selection of high strength natural fibers. *Revista Materia, Journal Material Science* Vol. 15, No. 4, hal. 488 – 505.
- Priyangsari, dan Fitri, R., 2016, Uji Zat Warna Hijau Pada Daun Tanaman Kangkung (*Ipomoea Reptans*) Menggunakan Spektrofotometer Visible (Analysis Substance Green Color Content on Leave Plant Water Spinach (*Ipomoea Reptans*) Using Spectrophotometer Visible). *Undergraduate Thesis*, Undip.

- Pratiwi, I, Pardi, dan Yunus, M., 2018, Pemisahan Asam Laurat dari *Virgin Coconut Oil* (VCO) dengan Metode Saponifikasi dan Sonikasi. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 2, No.1, hal 4-9.
- Safitri, D.K, Nikmatin, S, dan Husin, A.D., 2012, Sintesis Nanopartikel Serat Rami dengan Metode Ultrasonikasi untuk Aplikasi Filler Biokomposit, *Jurnal Biofisika*, Vol. 8, No. 2, hal 4-9.
- Schwartz, M., 1984, *Composite material handbook*, Mc Graw Hill, New York.
- Surest, H.A Dan Dodi, S. 2010. Pembuatan Pulp Dari Batang Rosella Dengan Proses Soda (Konsentrasi Naoh, Temperatur Pemasakan Dan Lama Pemasakan). *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 3 No.17, hal. 1-7.
- Widjaja, A., 2008, Limbah Bubur Kertas Untuk Papan Beton, *Jurnal Teknik Sipil*, Fakultas Teknik, UNESA, Vol. 8, No. 1, hal. 1-19.
- Wenzl, F.H.J., 1970, *The Chemical Technology of Wood*, Academic Press, New York.
- Yano, H, Sugiyama, J, Nakasito, N. A, Nogi, M, Matsuura, T, Hikita, M, dan Handa, K., 2015, Optically Transparent Composites Reinforced With Network of Bacterial Nanofibers, *Journal of Composite Materials* Vol. 15, No.2-6, hal 27-38.
- Zhao, J., He, X., Wang, Y., Zang, W., Zhang, X., Zhang, X., Deng, Y., & Lu, C. (2014). Reinforcement of all-cellulose nanocomposite films using native cellulose nanofibrils. *Journal of Carbohydrate Polymers*, Vol 1 No.14, hal. 143-150.
- Zimmermann, T., Pohler, E., Geiger, T. 2004. Cellulose Fibrils for Polymer Reinforcement. *Advanced Engineering Science, journal of Angineering materials* Vol.6 No. 9, hal: 754-761.
- SNI 14-0091-1998, Kertas Karton, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- SNI 14-4737-1998, Cara Uji Ketahanan Tarik Lembaran *Pulp*, Kertas dan Karton, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Republika, 2019, Memanfaatkan Nanoserat Selulosa untuk Mengganti Kayu, <https://republika.co.id/berita/p4ybw453/memanfaatkan-nanoserat-selulosa-untuk-mengganti-kayu>, diakses Juli 2019.