

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggi, S.D., Wirathama, F., dan Halimatuddahlia, 2014. Pengaruh Ukuran Partikel dan Komposisi Terhadap Sifat Kekuatan Bentur Komposit Epoksi Berpengisi Serat Daun Nanas, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol.3, No.3, hal 13-14.
- Bhagwan, D., 1980, *Analysis and Performance of Fiber Composite*, Jon and Sons:New York.
- Blatt, F.J., 1986, *Principles of Physics 2<sup>nd</sup> edition*, Allyn and Bacon Inc., Boston.
- Callister, W.D., 2007, *Materials Science and Engineering*, Jhon willey & Sons Inc., New York.
- Cheng, Y.W., Kuwn, Y.C., Phongsakorn, P.T., dan Saifudin, H.Y., 2009, Tensile Properties and Morphology Study of Polymeric Biocomposite, *Manufacturing Engineering Jurnal*, Vol.3, No.2, hal 50-56.
- Darmansyah, 2010, Evaluasi Sifat Fisis dan Mekanisk Material Komposit Serat dan Resin Berabahan Dasar Serat Nata De Coco dengan Penambahan Nanofiller, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- Dumanauw, J.F., 2001, *Mengenal Kayu*, Yogyakarta, Kanisius.
- Fathanah, U., 2011, Kualitas Papan Partikel dari Sekam Padi dan Plastik HDPE Daur Ulang Menggunakan Maleic Anhydride (MAH) Sebagai Compatibilizer, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan USK*, Vol.8, No.2, hal 53-59.
- Fauzi, Y., 2012, *Kelapa Sawit*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Gibson, R.F., 1994, *Principle Processing and Composite Material*, Mc Graw Hill Companies Inc., New York.
- Hamid, T.F., 2008, Pengaruh Modifikasi Kimia Terhadap Sifat-Sifat Komposit Polietilena Densitas Rendah (LDPE) Terisi Tempurung Kelapa, *Tesis Program Pascasarjana*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Haygreen, J.G., dan Bowyer, J.L., 1996, *Pengantar Hasil Hutan dan Ilmu Kayu*, Edisi ketiga, Gadjah Mada University, Yogyakarta, hal 528-529.
- Iswanto, A.H., 2009, *Papan Partikel dari Ampas Tebu*, *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.

- Irawati, F., 2013, Pengaruh Ukuran Serbuk Tempurung Kelapa Sebagai Pengisi Komposit Poliester Tak Jenuh Terhadap Sifat mekanik dan Penyerapan Air. *Jurnal Teknik kimia USU*, Vol.2, hal 31-37.
- Kane, J.W., dan Sternheim, M.M., 1976, *Fisika Edisi Ke tiga* (terjemahan Silaban), AIDAB., ITB Bandung.
- Kasmudjo, 1981, Pengantar Industri Kayu Lapis, *Jurnal Kehutanan*, Vol.1, No.3, Universitas Gadjah Mada, hal 20-23.
- Kaw, A.K., 2006, *Mechanics of Composite Material*, Tailor and Francis, New York.
- Kliwon, S., 2002, Sifat Papan partikel dari Kayu Mangium, *Penelitian Hasil Hutan*, Vol.20 (3), hal 195-206.
- Lestari, A., 2018, Pengaruh Variasi Massa Batang Pisang dan Cangkang Kelapa Sawit terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Papan Partikel Menggunakan Perekat Resin Epoksi, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 7, No. 2, Hal 125-127.
- Lokantara, P., 2012, Analisis Kekuatan Impact Komposit Polyester-Serat Tapis Kelapa Dengan Variasi Panjang Dan Fraksi Volume Serat Yang Diberi Perlakuan NaOH, *Jurnal Dinamika*, Vol. 2, No. 1, Hal.47-50.
- Maftuhatin, V.A., Indrayani, Y., dan Yani, A., 2017, Sifat Fisis dan Mekanik Papan Serat Batang Pisang Kepok dan Berbagai Suhu dan Waktu Kempa, *Jurnal Hutan Lestari*, Vol. 11, No. 2, hal 4-7.
- Malau, J.C., Sucipto T., dan Iswanto, A.H., 2015, Kualitas Papan Partikel Batang Pisang Barangan Berdasarkan Variasi Kadar Perekat Phenol Formaldehida, Universitas Sumatera Utara.
- Maloney, T.M., 1997, *Modern Particle board and Dry Proces Fiberboard Manufacturing*, Miller Freman Inc., San Fransisco.
- Nasution, W.N., 2018, Analisis Pengaruh Komposisi Partikel Ampas Tebu dan Partikel Tempurung Kelapa terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Papan Partikel Perekat Reain Epoksin, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.7, No.2,hal 118.
- Nash, W.A., 1997, *Strength of Material 2<sup>nd</sup> edition*, Mc Graw Hill Companies Inc., Great Britaln.

- Purwanto, D., 2016, Sifat Papan Partikel dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu dengan Perikat Urea Formaldehida, *Jurnal Riset Hasil Hutan*, Vol. 8, No.1, hal 1-8.
- Priyono., 2001, Komitmen Berbagai Pihak Dalam Menanggulangi Ilegal Logging, Kongres Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Rahman, H.,2006, Pembuatan Pulp dari Batang Pisang Uler (*Musa Paradisiacal Linn, Var Uter*) Pasca Panen dengan Proses Soda, Skripsi, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara.
- Ratna, D., 2009, *Handbook Thermoset Resins*, Smmitter Grup Company, New York.
- Reylan, L., 2014, Pengaruh Lama Waktu Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Banding Komposit Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Skripsi*, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Padang.
- Riyanto, A., 2013, Pengaruh Waktu Pengempaan Pembuatan Papan Partikel dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Perikat *Urea Formaldehyde* Terhadap Kekuatan Tarik Papan Partikel, *Skripsi*, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Andalas, Padang.
- Rizqi, R., Lukmandaru, G., dan Fernandes, A., 2014, Sifat Kimia dari Kayu *ShoreaRetusa*, *Shorea macroptera*, dan *Sorea Macrophylla*, *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, Vol.8, No.1, hal 15-24.
- Roffi, M.N,H.B.Dwiatmoko dan Prayitno, T.A. 2008, Sifat Papan Komposit Kayu-Plastik dengan Variasi Dimensi dan Komposisi Partikel Kayu Suren (*Toona sinensis* (a.juss) roem) dan Plastik Polistiren. Prosiding Seminar Nasional. Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (MAPEKI) XI, Palangka Raya.
- Roza, D., Dirhamsyah, M., dan Nurhaida, 2015, Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Kayu Sengon, (*Paraserianthes Folcataria.L*) dan Serbuk Sabuk Kelapa (*Cocos Nucifera.L*), *Jurnal Hutan Lestari*, Vol.3, No.3, hal 374-382.
- Ruhendi, S., Koroh, F.A., dan Syamani, H., 2007, Analisis Perikatan Kayu, *Jurnal Kehutanan*, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sallman, R.E., dan Bishop, R.J., 1999, *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*, Erlangga., Jakarta.
- Sanjaya, M.L., Haryanto, I., dan Kusnanto., 2012, Pengaruh Kombinasi Lapisan Papan Partikel Aren (*Arnga Pinnata*) dan Limbah Serutan Bambu

(*Dendrocalamus asper*) dengan Jumlah Perekat Urea Formaldehida Terhadap Sifat Papan Partikel, *ASEAN Journal of System Engineering*, Vol.1, No.1, hal 14

- Sarojo, G., 2002, *Fisika Dasar Seri Mekanika*, Salemba Teknika., Jakarta.
- Schwartz, M.M., 1984, *Composite Material Handbook*, Mc. Graw-Hill, New York.
- Sears, F.W., 1994, *Mekanika, Panas dan Bunyi*, (terjemahan Soerdarjana), Binacipta., Bandung.
- Siregar, H.S., Hartono, R., Sucipto, T., dan Iswanto, H.A., 2013, Variasi Suhu dan Waktu Pengempaan Terhadap Kualitas Papan Partikel dari Limbah Batang Kelapa Sawit dengan Perekat Phenol Formaldehida, *Jurnal USU*, hal 13.
- Siruru, H., 2006, Pengaruh Ekstender dan Bahan Pengisi Perekat Urea Formaldehida Terhadap Delaminasi Papan Balok, *Jurnal Agroforestri*, Vol.1, No.3, hal 19-22.
- Slamet, S., 2013, Karakterisasi Komposit Dari Serbuk Gergaji Kayu (*Sawdut*) Dengan Proses *Hot Press* Sebagai Bahan Baku Papan Partikel, *Prosiding SNST ke 4*, Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Soedjo, P., 2004, *Fisika Dasar*, Andi Offset., Yogyakarta.
- Subiyanto, 2004, Limbah Kayu Dibuang Sayang, *Harian Repbulika*. [www.republika.co.id/koran\\_detail.asp?id=244907&kat\\_jd=13](http://www.republika.co.id/koran_detail.asp?id=244907&kat_jd=13) [ 23 April 2019].
- Sutigno, P., 1994, *Teknologi Papan Partikel Datar*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan, Bogor.
- [FAO] *Food and Agriculture Organization*, 1996, *Plywood and Other Wood Based Panels*, *Food and Agriculture Organization of The United Nation*, Rome.
- [JSA] *Japanese Standards Association*, 2003, *Particle Board*, *Apanese Industrial Standard (JIS) A-5908*, Japan.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia, 2006, *Mutu Papan Partikel*, SNI 03-2105-2006, Badan Standar Nasional, Jakarta.