

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, S. S., 1990. **Bahan Pengajaran Kimia Kayu**, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. IPB, Bogor. hal 53 -68
- Agra, I. B. dan S. Warnijati, 1971. **Penelitian Pendahuluan Pembuatan Perekat Kayu**, Forum Teknik 1(2) : 107-135.
- Anonim, 1985. **Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Thesis**, Fakultas Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- _____, 1998. **Lignin and The Oil and Gas Drilling Industry : Lignin : Co - reactant in Adhesive Systems**. The Lignin Institute. (Internet).
- _____, 1991. **Industri Kehutanan di Indonesia**, Departemen Kehutanan Republik Indonesia, Jakarta.
- ASTM, 1970. **ASTM D 805 - 63**. American Society of Adhesive Joint. edisi ke-2. Academic Press, New York.
- Barth, B. P., 1977. **Phenolic Resin Adhesive**, Vol II. Van Nostrand Reinhold Company, New York.
- Brown, H. P., A. J. Panshin dan C. C. Forsaith, 1952. **Texbook of Wood Technology, Vol II**, Mc. Graw Hill Book Company, New York.
- Casey, J. P., 1996. **Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology**, Vol. 1 : Pulping and Bleaching, Edisi Ke 2, Inter Science Publisher, Inc., New York.
- Chen, C. M., 1970. **Effect of Extractive Removal on Adhesion and Wettability of Some Tropical Wood**, Forest Product Journal 20 (1) : 36-40.
- Chen, C. M. dan J.T. Rice, 1973. **Veneer and Assembly Condition Effect on Bond Quality**, Forest Product Journal 23 (10) : 46-49.
- Cooling, E. N. G., 1968. **Pinus merkusii**, Commonwealth Forestry Institute. Departement of Forestry, University of Oxford.
- Crowford, 1981. **Lignin Biodegradation : Microbiology, Chemistry and Potensial Applications**
- Dadswell, H. E. dan W. E. Hillis, 1962. **Wood Extractives and Their Significance to The Pulp and Paper Industries**, Academic Press Inc., London.

- Damat, 1989. **Isolasi Lignin dari Larutan Sisa Pemasak Pabrik Pulp dengan Menggunakan H_2SO_4 dan HCl**, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian. IPB., Bogor. Tidak diterbitkan.
- De Bruyne, N. A. , dan R. Houwink, 1951. **Adhesion and Adhesive**, Elsevier Publishing Company, New York.
- Dolenko A. J. dan M. R. Clarke, 1978. **Resin Binders from Kraft Lignin**, Forest Product Journal 28 (8) : 41-46.
- FAO. 1966. **Plywood and Other Planels**, Food and Agriculture Organization of United Nations, Rome.
- Fengel, D. dan G. Wegener, 1995. **Kayu : Kimia Ultrastruktur, Reaksi-Reaksi**, Terjemahan Hardjono S., 1995. ed.1, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Freeman, H. G., 1959. **Relationship between Physical and Chemical Properties of Wood and Adhesion**, Forest Product Journal 9(12) : 451 - 458.
- Freidrich, E. B., 1952. **The Chemistry of Lignin**, Academic Press. Publisher, New York.
- Geissman, T. A. dan D. H. G. Crout, 1969. **Organic Chemistry of Secondary Plant Metabolism**, Freeman Cooper and Company, San Fransisco, California.
- Gustam P., 1990. **Isolasi Lignin dari Lindi Hitam**. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 8(1): 25-30.
- Hartomo, A. J., A. Rusdiharsono, dan D. Hardjanto, 1992. **Memahami Polimer dan Perekat**, Andi Offset, Yogyakarta.
- Hornby, A. S., 1980. **Oxford Advanced Learner's Dictionary**, Oxford University Press, Oxford.
- Haygreen, J.G. dan J.L. Bowyer, 1989. **Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar**, Terjemahan Sutjipto A. Hadikusumo dan editor Soenardi Prawirohatmodjo, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Houwink, R. dan G. Salomon, 1965. **Adhesion and Adhesive**, Elsevier Applied Science Publisher, London.
- Kamil, N., 1970. **Kayu Agathis (*Agathis spec.*) sebagai Bahan Kayulapis**, Pengumuman LPHH No 96, Bogor.

- Kamil, Nizar, dan S. Paribroto., 1973. **Kayu Kupang (*Ormosia sumatrana*) sebagai Bahan Baku Kayulapis**, Laporan LPHH No 19, Bogor.
- Kim, H. M., K. Hill dan A. L. Friche., 1987. **Preparation of Kraft Lignin from Black Liquor**, Tappi Journal, hal. 112.
- Kirk, R. E. dan D. F. Othmer, 1952. **Encyclopedia of Chemical Technology**, The Interscience Encyclopedi, New York
- Kollmann, F. P. P. dan Cote, 1984. **Principle of Wood Science dan Technology, Volume I : Solid Wood**, Edisi Cetakan Ulang, Springer-Verlag, New York.
- Kollmann, F. P. P., E. W. Kuenzi dan A. J. Stamm, 1975. **Principle of Wood Science and Technology, Vol. II : Wood Base Materials**, Springer-Verlag, New York.
- Maloney, T. M., 1977. **Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing**, Miller - Freeman Publications, San Fransisco.
- Memed, R., A. Santosa dan P. Sutigno, 1990. **Pengaruh Komposisi Perekat Fenol Formaldehida terhadap Keteguhan Rekat Kayulapis Sengon**, Jurnal Penelitian Hasil Hutan 8(3) :105 -108.
- Nimz, H. H.,1983. **Lignin-Based Wood Adhesive**. Dalam A. Pizzi. **Wood Adhesive Chemistry and Technology**, Marcel Dekker, New York.
- Niyomwan N., K. Nutalaya dan K. Sthapitanonda, 1991. **Characteristics of Lignin from Hardwood Pulping Liquor in Thailand**, Dalam Proceedings of The Workshop on Wood Pulp Refining, Bagasse Newsprint, Lignin Utilization Cellulose Derivates, Bandung, Indonesia. 10 - 13 Desember 1991 : 188 - 198.
- Nurhayati, Tj. dan Ridwan A. P., 1993. **Isolasi dan Sifat lignin dari Larutan Sisa Pemasak Pabrik Pulp**, Jurnal Penelitian Hasil Hutan 11(3) :110 - 116.
- Nursjamsu, B., 1984. **Isolasi dan Analisis Lignin dari *Pinus merkusii***, Berita Selulosa, Desember, XX (4) : 119 - 124.
- Nursjamsu, B., Gatot Ibnusantosa, dan Soeritno T. S., 1991. **Study on utilization of BL- Lignin byproduct for Adhesive**, Proceedings of the workshop on wood pulp refining, Bagasse Newsprint, Lignin Utilization, Cellulose Derivates, Bandung, Indonesia 10-13 Desember 1991.
- Phinney, H. K., 1951. **Method of Controlling Glue Bond Quality Engineering Research Institute**, University of Michigan.

- Prayitno, T. A., 1994. **Perekat Kayu**, Bagian Penerbitan Fak. Kehutanan UGM., Yogyakarta.
- _____, 1995. **Cacad Perekatan**, Bagian Penerbitan Fak. Kehutanan UGM., Yogyakarta..
- _____, 1995. **Perekat Alam untuk Perekat Kayu**, Bagian Penerbitan Fak. Kehutanan UGM., Yogyakarta.
- _____, 1996a. **Perekatan Kayu**, Bagian Penerbitan Fak. Kehutanan UGM., Yogyakarta.
- _____, 1996b. **Teknologi Kayulapis**, Bagian Penerbitan Fak Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Prayitno, T. A. dan Ferdinand Un, 1996. **Sifat Papan Partikel Kayu Randu dengan Perekat Lignin Formaldehida**, Buletin Kehutanan UGM (30) :45-54.
- Prawirohatmodjo, S., 1997. **Kimia Kayu**, Bagian Penerbitan Fak Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Rose, A. dan Elizabeth, 1961. **The Condensed Chemical Dictionary**, Edisi ke - 6. Reinhord Publishing Corporation, New York.
- Rostika, I., Setananingsih, dan Fiveriwaty., 1994. **Characterization of Lignin from *Albizia falcataria* Black Liquor by Spectrophotometry**, Berita Selulosa, Juni XXX (20): 31 -35.
- Rudatin, S., 1989. **Potensi dan Prospek Pemanfaatan Lignin dari Limbah Industri Pulp dan Kertas di Indonesia**, Berita Selulosa 25 (4) : 14-17.
- Rushidayat, E. D., 1980. **Pengaruh Perendaman Venir terhadap Beberapa Sifat Fisik dan Mekanik Kayulapis**, Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. Tidak diterbitkan.
- Santosa, A., S. Ruhendi, S. S. Achmadi dan E. Suhendang, 1995. **Isolasi dan Pencirian Lignin dari Limbah Lindi Hitam dan Sengon Untuk Bahan Perekat**, Jurnal Penelitian Hasil Hutan 13 (2) : 60-70.
- Sathe, S. K. dan D. K. Salunke, 1981. **Isolakon, Partial Characterization and Modification of The Great Northern Bean (*Phaseolus vulgaris* L.)**, Journal of Food Science (46):617-621.
- Sjostrom, E., 1995. **Kimia Kayu : Dasar-Dasar dan Penggunaan**. Terjemahan Hardjono S., 1995. edisi ke- 2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Soekotjo, 1978. *Pinus merkusii*, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Soemarsono, 1980. **Kemungkinan Peningkatkan Sifat Fisik dan Mekanik Kayulapis dengan Perlakuan Venir dengan Berbagai Macam Larutan Bahan Kimia**, Skripsi, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta. Tidak diterbitkan.
- Sudradjat, 1979. **Kimia Kayu**, Departemen Teknologi Hasil Hutan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- Suhendra, A., 1992. **Pembuatan Perekat Lignin Hasil Isolasi Larutan Sisa Pemasak Pulp**, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor. Tidak diterbitkan.
- Sumarkam, S., 1980. **Pengaruh Perampelasan Venir dan Besarnya Tekanan terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Kayulapis**, Skripsi, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta. Tidak diterbitkan.
- Sutigno, P., 1995. **Perkembangan Bidang Teknologi Kayu Lapis serta Penerapannya di Indonesia**, Publikasi Khusus 2(2), Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan, Bogor.
- USDA, 1974. **Wood Handbook**, Forest Product Laboratory Forest Service US Departement of Agriculture.
- Vlasov, G. D., V. A. Kulikov, dan S. V. Rudinov, 1967. **Technology of Wood Working**. Higher Scool Publishing House. Moscow.
- Wagner, J. D. dan B. R. Bain, 1983. **Adhesion Problems in Plywood Manufacture from Tropical Hardwood Species**.
- Wellon J. D., R. L. Krahmer, R. Rymond, dan G. Steet, 1977. **Durability of Exterior Siding Plywood with South East Asian Hardwood Veneer**, Forest Product Journal 27 (2):
- Wistara, N. J. dan D. S. Nawawi, 1995. **Penentuan Bobot Molekul Lignin Limbah Proses Pulping Organosolv**, Teknolog 8 (1) : 7-12.

