

DAFTAR PUSTAKA

www.itk.ac.id

- Adam, ST. Nur Asia. (2014), *Pengaruh Penambahan Natrium Klorida (NaCl) Terhadap Waktu Ikat, Kuat Tekan Mortar dan Pasta*, Tugas Akhir, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ajizah, A., Thihana., dan Mirhanuddin. (2007). “Potensi Ekstrak Kayu Ulin (Eusideroxylon Zwageri T Et B) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro”, *Jurnal BIOSCIENTIAE*, Vol. 4, No. 1, hal. 37-42.
- Alokabel, K., Lay, Yermias E., dan Wonlele, Teddy. (2017), “Penentuan Kelas Kuat Kayu Lokal di Pulau Timor Sebagai Bahan Konstruksi”, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 2, No. 2, hal 139-148.
- American Standard Testing and Material (ASTM). (1984), *Standard Test Method for Flexural and Reinforced Plastics AND Electrical Insulating Material (Metric)*, (ASTM D790), ASTM, America.
- _____. (2000), *Standard Test Methods for Small Clear Specimens of Timber*, (ASTM D 143-94 (Reapproved 2000)), ASTM, America.
- _____. (2003), *Standard Test Methods for Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials*, (ASTM D 4442-92 (Reapproved 2003)), ASTM, America.
- _____. (2007), *Standard Specification for Mortar for Unit Mansory*, ASTM C 270-07, ASTM, America.
- _____. (2015), *Standard Test Methods for Density and Spesific Gravity (Relative Density) of Wood and Wood-Based Materials*, (ASTM D 2395-14) ASTM, America.
- _____. (2016), *Standard Test Methods of Static Tests of Lumber in Structural Sizes*, (ASTM D 198-99) ASTM, America.
- Ataguba C.O., C. Enwelu., W. Aderibigbe., dan E.O. Okiwe. (2015), “A Comparative Study Of Some Mechanical Properties Of Gmelina Arborea, Parkia Biglobosa And Prosopis Africana Timbers For Structural Use”,

- Badan Standarisasi Nasional. (1994), *Metode Pengujian Kuat Tarik Kayu di Laboratorium*, (SNI 03-3399-1994), BSN, Jakarta.
- _____. (1995), *Metode Pengujian Kuat Lentur Kayu di Laboratorium*, (SNI 03-3959-1995), BSN, Jakarta.
- _____. (2000), *Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*, (SNI 03-2834-2000), BSN, Jakarta.
- _____. (2002), *Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland untuk Pekerjaan Sipil*, (SNI 03-6825-2002), BSN, Jakarta.
- _____. (2002), *Metode Pengujian Kekerasan Kayu di Laboratorium*, (SNI 03-6842-2002), BSN, Jakarta.
- _____. (2002), *Spesifikasi Mortar untuk Pekerjaan Pasangan*, (SNI 03-6882-2002), BSN, Jakarta.
- _____. (2013), *Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain*, (SNI 1727:2013), BSN, Jakarta.
- _____. (2013), *Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu*, (SNI 7973:2013), BSN, Jakarta.
- _____. (2015), *Semen Portland*, (SNI 2049:2015), BSN, Jakarta.
- Bakri. (2008), “Analisis Sifat Mekanis Kayu Ebony di Sulawesi Tengah”, *Jurnal SMARTek*, Vol.6, No. 1, hal. 9-17.
- Basyaruddin., Alnovia, Suryaningsih., dan Jatmoko, Awali. (2019), “Potensi Pemanfaatan Kayu Gelam dan Kayu Sengon Dalam Dunia Konstruksi Berdasarkan Uji Kuat Lentur”, *Jurnal Rekayasa Sipil*, Vol. 13, No. 3, hal. 193-198.
- Bowyer JL, Shmulsky R, dan Haygreen JG. (2003), *Forest Products and Wood Science An Introduction Fourth Edition*, IOWA State University Pr, United States.
- Brown, H. P., Panshin A. J., dan Forsaith C. C. (1952), *Textbook of Wood Technology*, Volume II. McGraw-Hill Book Company, Toronto. London.

- Couto AM, Trugilho PF, Neves TA, Protasio Td, de Sa VA. (2013), "Modeling of basic density of wood from *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus urophylla* using nondestructive methods, *Cerne*. Vol. 19, No. 1, hal. 27-34.
- Danu, M. Irfan.. (2016), *Uji Kekerasan dan Kerapatan Batang Pohon Gaharu (Aquilaria malaccensis) Berdasarkan Ketahanan Pengeboran Mikro*, Tugas Akhir, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Departemen Pekerjaan Umum. (1983), *Peraturan Pembebanan Indonesia Untuk Bangunan Gedung (PPIUG 1983)*, Bandung : Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan.
- Departemen Pertanian. (1976), *Vademecum Kehutanan Indonesia*, Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Kehutanan, Jakarta, hal 5-66.
- Doyle J. (1980), *The Hardness of Wood*, Tesis, University of Canterbury, New Zealand.
- Febrian, R.I. (2014), *Sifat Fisis dan Mekanis Kayu Tumih (Combretocarpus rotundatus (Miq.) Danser) Asal Kalimantan Tengah*, Tugas Akhir Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Forest Products Laboratory. (1999), *Wood Handbook : Wood as an Engineering Material*, USDA Forest Service, Forest Product Laboratory, United States.
- Frick, Heinz. (1961), *Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu*, Kanisius, Yogyakarta.
- Haygreen JG., dan Bowyer JL. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar*. Hadikusumo SA, penerjemah; Prawirohatmodjo, editor. Yogyakarta (ID): Gajah Mada University Press. Terjemahan dari: *Forest Product and Wood Science, an Introduction*.
- Irawan, Bambang. (2016), "Physical and Mechanical Properties of Four Varieties of Ironwood", *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, Vol. 14, No. 2, hal. 175-182.
- Jamala, G.Y., S.O. Olubunmi., D.A. Mada., dan P Abraham. (2013), "Physical and Mechanical Properties of Selected Wood Species in Tropical Rainforest Ecosystem, Ondo State, Nigeria", *Journal of Agriculture and Veterinary Science*, Vol. 13, No. 3, hal. 29-33.

- Kementerian Kehutanan. (2013), *Atlas Kayu Indonesia; Jilid IV*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengelolaan Hasil Hutan, Bogor.
- Khairil. (2017), “Klasifikasi Kode Mutu Kayu Provinsi Sulawesi Selatan”, *Jurnal Inersia*, Vol. XIII, No.1, hal. 41-53.
- Khamid, Abdul. (2011), *Rancang Bangun Alat Uji Bending Dan Hasil Pengujian Untuk Bahan Besi Cor*, Tugas Akhir, Universitas Diponegoro.
- Kretschmann DE. (2010), *Mechanical Properties of Wood*. Wood Handbook. Madison: United States Department of Agriculture.
- Kyaw, kyaw., dan Wai Yan Soe. (2019), “Study on Physical and Mechanical Properties of Historical Timber Building in Myanmar: (A Case Study of Pyay Hostel in Yangon University Campus)”, *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, Vol. 3, No. 5, hal. 2456-6470.
- Lingga, Murti Ali. (2019), Indonesia Pengekspor Kayu Nomor Satu Dunia. Surat Kabar Harian Kompas 09 April 2019 tersedia di : <https://money.kompas.com/read/2019/04/09/204551726/indonesia-pengekspor-kayu-nomor-satu-dunia-tetapi> [diakses pada tanggal 11 November 2019].
- Mardikanto TR., Karlinasari L., dan Bahtiar ET. (2011), *Sifat Mekanis Kayu*, IPB Pr, Bogor.
- Marsoem S.N. (1996), *Petunjuk Praktikum Fisika Kayu*, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta (Tidak dipublikasikan).
- Martawijaya, A., I.K.Sujana., Y.I. Mandang, S. Amang., dan P.K. Kadir. (1989), *Atlas Kayu Indonesia Jilid II*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.
- Noorhidayah, dan K. Sidiyasa. (2006), *Konservasi Ulin (Eusideroxylon zwageri Teijsm & Binn.) dan Pemanfaatannya sebagai Tumbuhan Obat*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam, Bogor, Vol. 3, No. 2, hal. 123-130.
- Nurhasybi. (2000), *Ulin (Eusideroxylon zwageri T. et B.) Atlas Benih Tanaman Hutan Indonesia Jilid I*, Publikasi Khusus Volume II No.3, Balai Teknologi Perbenihan, Bogor.

- Nurhayati, L. Suastati., dan C.B. Wiati. (2006), *Kondisi Tata Niaga Ulin di Kalimantan Timur*, Prosiding Seminar Bersama Hasil-Hasil Penelitian 3 UPT Badan Litbang Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam, Bogor, hal. 59 – 77.
- Oey, Djoen Seng. (1990), *Berat Jenis dari Jenis-jenis Kayu Indonesia dan Pengertian Berat Kayu untuk Keperluan Praktek*, Pengumuman No 13 Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Badan Litbang Kehutanan, Departemen Kehutanan. Bogor.
- Pandit, I.K.N., dan Hikmah Ramdan. (2002), *Anatomi Kayu: Pengantar Sifat Kayu sebagai Bahan Bangunan*, Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- PKKI. (1961), *NI-5 Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia*, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan Dirjen Ciptakarya Departemen Pekerjaan Umum, Bandung.
- Panshin AJ, dan Carl de Zeeuw C. (1980), *Textbook of Wood Technology*, New York: McGraw-Hill Book Co.
- Pujianto, As'at. 2006. *Buku Ajar Struktur Kayu I*. Yogyakarta : Fakultas Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Pranata, YA., Suryoatmono, B., Tjondro, JA. (2011), *Penelitian Numerikal dan Ekperimental Kuat Lentur Kayu Indonesia*, Seminar Nasional-IBMPTTSSI – KoNTekS 5, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Pranata, YA., dan Johny G.P. (2014), “Kekuatan Lentur, MOE, Dan MOR Kayu Ulin (*Eusideroxylon Zwageri*)”, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 13, No. 1, hal 25-31.
- Pranata, YA., dan Suryoatmono, B. (2014), “Kekuatan Tekan Sejajar Serat dan Tegak Lurus Serat Kayu Ulin (*Eusideroxylon Zwageri*)”, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 21, No. 1, hal 13-22.
- Puslitbang Teknologi Hasil Hutan (PTHH). (2004), *Atlas Kayu Indonesia*, Puslitbang Teknologi Hasil Hutan, Bogor.
- Putri, Trysha Amandania. 2015. *Kajian Eksperimental Kuat Tekan Mortar yang Mengandung Air Laut dan NaCl*, Tugas Akhir, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Rahayu IS, Coto Z. (2008), "Pengaruh Perlakuan Vakum Terhadap Absorpsi Air Oleh Kayu Dalam Proses Rendaman Dingin", *Jurnal Ilmu Teknologi Hasil Hutan*, Vol. 1, No.1, hal. 9-17.
- Rachmanady, D., Lazuardi, D., dan Agustinus, P.T. (2004), *Teknik Persemaian dan Informasi Benih Gelam*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Yogyakarta.
- Sanada, Haruna Aiso., Ikumi Nezu, Futoshi Ishiguri, Aina Nadia Najwa Binti Mohamad Jaffar, Douglas Bungan Anak Ambun, Mugunthan Perumal, Mohd Effendi Wasli, Tatsuhiro Ohkubo, dan Hisashi Abe. (2020), "Basic wood properties of Borneo ironwood (*Eusideroxylon zwageri*) planted in Sarawak, Malaysia", *TROPICS*, Vol. 28, No. 4, hal. 99-103.
- Setiawan, Fakhadian., Rudianda. Sulaeman., dan Defri Yoza. (2014), "Karakteristik Kayu Lapis dari Bahan Baku Kayu Karet", *Jurnal Online Mahasiswa*, Vol. 1, No. 1.
- Shofi, Ahmad. (2019), *Pemanfaatan Limbah Abu Ketel (Ash Boiler) Untuk Dinding Rumah Ramah Lingkungan*, Tugas Akhir, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Simpson W, A ten Wolde. (1999), *Physical Properties and Moisture Relations of Wood. Wood as An Engineering Material*, Forest Product Laboratory General Technical Report FDL-GTR-11, Forest Product Laboratory, United States.
- Soehartono T, Mardiasuti A. (2003), *Pelaksanaan Konvensi CITES di Indonesia*, Japan International Cooperation Agency (JICA), Jakarta.
- Suharja, Imam., dan Jumani. (2017), "Riap Tanaman Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm & Binn) di KHDTK Samboja Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kertanegara Provinsi Kalimantan Timur", *Jurnal AGRIFOR*, Vol. XVI, No.1, hal. 49-58.
- Supriyati, W., Prayitno, T.A., Sumardi., dan Marsoem, S.N. (2015), "Kearifan Lokal Penggunaan Kayu Gelam dalam Tanah Rawa Gambut di Kalimantan Tengah", *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, Vol. 22, No. 1, hal. 94-99.
- Syafi'i, W. (2000), *Sifat Anti Rayap Zat Ekstraktif Beberapa Jenis Kayu Daun Lebar Tropis*, Buletin Kehutanan No. 42/2000, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.

Tanaka T, Shida S. (2010), *A Preliminary Study on Ultrasonic Treatment Effect on Transverse Wood Permeability*, Madras, Science y Technologia, Vol. 12, No. 1, hal. 3-9, doi: 10.4067/50718-221x201000010001.

Tsoumis G. (1991), *Science and Technology of Wood*, Structure, Properties, Utilization, New York (US): van Nostrand Reinhold.

Tjokrodimuljo, Kardiyono. (1996), *Teknologi Beton*, Biro Penerbit Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta.

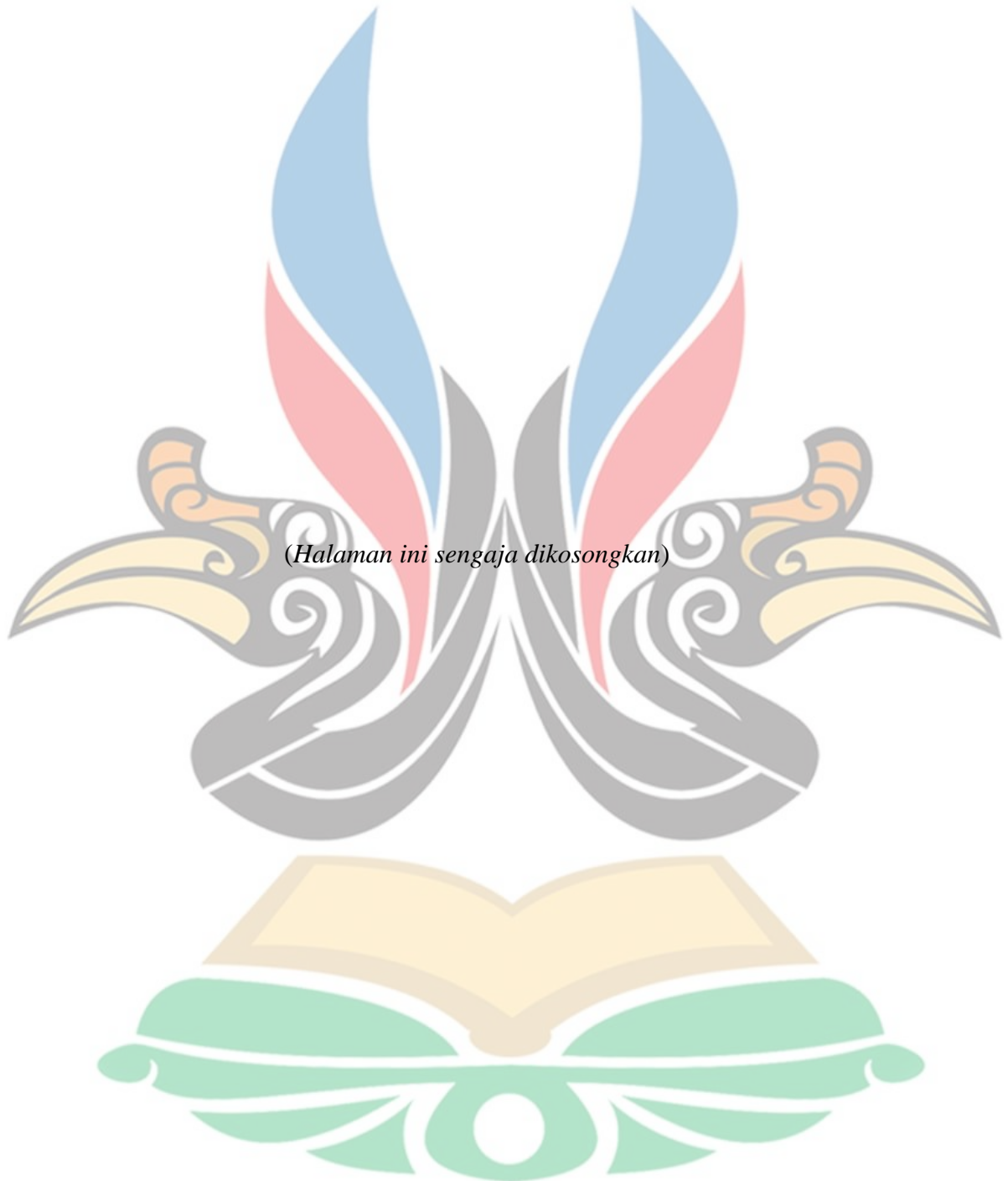
Tjokrodimuljo, Kardiyono. (2012), *Teknologi Beton*, Biro Penerbit Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta.

Wildan, Muhammad. (2019), *Studi Eksperimental Elemen Lentur Balok Komposit Dengan Memanfaatkan Material Kayu (Beton Ber-Gelam) Dengan Mengaplikasikan Konsep Tulangan Rangkap*, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan.

Zumarlin, Ade. (2011), *Keawetan Alami Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* T. Et B.) Pada Umur Yang Berbeda Dari Hutan Tanaman di Kalimantan Selatan*, Tugas Akhir, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.



www.itk.ac.id



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id