

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohm, S. 1982. Pengawetan dua belas jenis bambu dengan metode rendaman dingin. Laporan BPHH 159, 5-11.
- Abdurrohm, S. dan Martawijaya, A., 1983, Beberapa faktor yang mempengaruhi keterawetan kayu. Prosiding Pertemuan Ilmiah Pengawetan Kayu. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.
- Abdurrohm, S., 2008, Penggunaan Bahan Pengawet Kayu di Indonesia. Buletin Hasil Hutan, 14(2), 107-115.
- Ahmad, Z.R., Kasmudjo, R Pujiarti., & S Sunarta., 2014, Pengaruh Perbedaan Jenis Dan Umur Bambu Terhadap Kualitasnya Sebagai Bahan Mebel Dan Kerajinan. Jurnal Prosiding Seminar Nasional Peranan Dan Strategi Kebijakan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu (Hhbk) Dalam Meningkatkan Daya Guna Kawasan (Hutan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Aini, N., Morisco, dan Anita, 2009, Pengaruh Pengawetan terhadap Kekuatan dan Keawetan Produk Laminasi Bambu. Forum Teknik Sipil, 19(1), 979-986.
- Alan, R., Richard, C., 2000, Finishability of CCA pressure-treated wood. Kop-Coat Inc., Pittsburgh/Steven Bussjaeger/H-I-S Paint Manufacturing Co., 44 – 50.
- Alipon, M. A., Bauza, E. B., dan Sapin, G. N., 2011, Development of Floor Tiles from Philippine Bamboos. Philippine Journal of Science, 140(1), 33-39.
- Alipon, M. A., Garcia, C. M., dan Bondad, E. O., 2018, Glue and Preservative Effects on the Properties and Durability of Engineered Bamboo Boards. Philippine Journal of Science 147 (4), 601-616.
- American Society for Testing and Materials, 2013, ASTM D905-08 Standard Test Method for Strength Properties of Adhesive Bonds in Shear. United States: ASTM International.
- American Society for Testing and Materials, 2014, ASTM D143 Small Clear Wooden Specimens. United States: ASTM International.
- Anokye, R., Awang, K. B., Bakar, E. S., 2016, Bamboo Properties and Suitability as a Replacement for Wood. Pertanika Journal of Scholarly Research Reviews, 2(1), 64-80.
- Anshari, B., 2006, Pengaruh Variasi Tekanan Kempa Terhadap Kuat Lentur Kayu Laminasi dari Kayu Meranti dan Keruing. Jurnal Civil Engineering Dimension, 8(1), 25-33.
- Antwi-Boasiako, C., Kyei, M. A., Effect of Preservative-Chemicals on the Bonding Strength of Urea-formaldehyd Adhesive in Bambusa Vulgaris Schrad. Ex J. C. Wendl. var. Vulgaris Hort. Laminated. J Indian Acad Wood Sci, 9(1), 72-78.
- Atanda, J., 2015, Environmental Impacts of Bamboo as a Substitute Constructional Material in Nigeria. Case Studies in Construction Materials 3, 33-39.
- Awaludin, A. dan Irawati, I. S., 2005, Konstruksi Kayu. Yogyakarta: Biro Penerbit Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil, Universitas Gadjah Mada.
- Awaludin, A., Andriani, V., 2014, Bolted Bamboo Joints Reinforced with Fibers. International Confrence on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials Procedia Engineering 95, 15-21.

- Badan Standardisasi Nasional, 1998, Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-3233-1998 Tata Cara Pengawetan Kayu Untuk Bangunan Rumah dan Gedung. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional, 1999, Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-5010.1-1999 Pengawetan Kayu Untuk Perumahan dan Gedung. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional, 2006, Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-4449-2006 Papan Serat. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional, 2014, Standar Nasional Indonesia (SNI) 7207-2014 Uji Ketahanan Kayu dan Produk Kayu terhadap Organisme Perusak Kayu. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Bakar, E.S., 2003, Kayu Sawit Sebagai Substitusi Kayu dari Hutan Alam. Forum Komunikasi dan Teknologi dan Industry Kayu 2, 5-6.
- Budi, A. S., 2006, Pengaruh Dimensi Bilah, Jenis Perekat dan Tekanan Kempa terhadap Keruntuhan Lentur Balok Laminasi Bambu Petung. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Correal, J. F., Ramirez, F., 2010, Adhesive Bond Performance in Glue Line Shear and Bending for Glued Laminated Guadua Bamboo. *Journal of Tropical Forest Science*, 22(4), 433-439.
- Derikvand, M., dan Pangh, H., 2016, A Modified Method for Shear Strength Measurement of Adhesive Bonds in Solid Wood. *BioResources*, 11(1), 354-364.
- Eratodi, I. G. L. B., 2017, Struktur dan Rekayasa Bambu. Denpasar: Universitas Pendidikan Nasional.
- Fakhri, 2001, Pengaruh Kekuatan dan Kekakuan Balok Glulam Kombinasi Kayu Sengon dan Kayu Keruing. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Febriana, V. N., Moerfiah, Jasni, 2017, Pengaruh Konsentrasi Bahan Pengawet Boron terhadap Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynophalus*) pada Bambu Ampel (*Bambusa vulgaris*) dan Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*).
- Ghozali, I., 2009, Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS. Semarang: Universitas Diponegoro
- Gudono, 2011, Analisis Data Multivariat (Edisi Pertama). Yogyakarta: BPEE.
- Gunawan, Purna. 2007. Pengaruh Jenis Perekat Terhadap Keruntuhan Geser Balok Laminasi Galar dan Bilah Vertikal Bambu Petung. *Media Teknik Sipil* 2, 13-20.
- Hamzah, N., Pujirahayu, N., Tama, S. R., Pemanfaatan Boraks untuk Pengawetan Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer) terhadap Serangan Rayap Tanah (*Captotermes curvignathus*). *Jurnal Ecogreen*, 2(2), 131 – 136.
- Harinaldi, 2005, Prinsip-Prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains. Jakarta: Erlangga.
- Hasan, M. I., 2001, Pokok-pokok Materi Statistik I (Statistik Deskriptif). Jakarta: Bumi Aksara.
- Hermanto, N. I. S., Satyarno, I., Sulistyono, D., Prayitno, T. A., 2014, Sifat Mekanika Bambu Petung Laminasi. *Jurnal Dinamika Rekayasa*, 10(1), 6-13.

- Hunt, G. M. Garratt, A.G, 1986, Wood Preservation. New York: McGraw-Hill Book Companu.
- IPIRTI, 2011, Starch removal & preservative treatment. Report on the Joint Investigation Analysis for the Development of Technology Package for Bamboo Boards (Bamboo Laminates). Sponsors by TIFAC. Indian Plywood Industries Research and Training Institute (IPIRTI) Bangalore. ([www.Bamboocomposites.com/bamboo%20match%20stick.htm](http://www.Bamboocomposites.com/bamboo%20match%20stick.htm)).
- Irawati, I. S., dan Saputra, A., 2012, Analisis Statistik Sifat Mekanika Bambu Petung. Prosiding Simposium Nasional Rekayasa dan Budidaya Bambu I.
- ISO, 2004, International Standard ISO 22157-1: 2004 (E), Bamboo–determination of physical and mechanical properties–Part I: Requirements.
- Janu, M., Yasin, I., Chandra, D. L., 2016, Pengaruh Tekanan Kempa terhadap Kuat Lentur dan Kuat Geser Bambu Laminasi Menggunakan Perekat PVAC. Jurnal Rekayasa dan Inovasi Teknik Sipil, 1(2).
- Kaur, P. J., Satya, S., Pant, K. K., Naik, S. N., 2016, Eco-Friendly Preservation of Bamboo Species: Tradisional to Modern Techniques. BioResources, 11(4), 10604-10624.
- Ladisa, L, 2013, Perilaku Lentur Kayu Sagu Laminasi. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Lebow, S. T., 2006, *Preservative-Treated Wood and Alternative Products in the Forest Service*. United States: USDA Forest Service Technology and Development Program Missoula.
- Lempang, M., 2016, Pengawetan Bambu untuk Barang Kerajinan dan Mebel dengan Metode Tangki Terbuka. Info Teknis EBONI, 13(2), 79-92.
- Mahdavi, M., Clouston, P. L., ASCE, A. M., Arwade, S. R., 2011, Development of Laminated Bamboo Lumber: Review of Processing, Performance, and Economical Considerations. Journal of Materials in Civil Engineering, 1036-1042.
- Mardikanto, T.R., Kalinasari, L., Bahtiar, E.T., 2011, Sifat Mekanis Kayu. Bogor (ID): IPB Press.
- Masrizal, 2004, Pengaruh Gaya Pengempaan terhadap Kuat Lentur Balok Laminasi Vertikal Bambu Petung. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Meti, M. S., Poonia, P. K., Sadashiva, K. R., Rakesh, H. A., Khali, D. P., 2018, Comparison of physical and mechanical properties of particle boards of bamboos bonded with urea formaldehyde resin. International Journal of Chemical Studies, 6(1), 670-672.
- Morisco, 2006, Bahan Kuliah Teknologi Bambu, Program Magister Teknologi Bahan Bangunan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nasriadi, 2004, Pengaruh Susunan Laminasi Bambu Terhadap Kuat Geser Balok Laminasi Galar Bambu Petung. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Nugroho, D. B, 2019, Pengaruh Pengawet Boraks dan Air Tembakau terhadap Kuat Geser Perekat serta Perilaku Lentur Balok Laminasi dengan Perekat *Polivynil*

- Acetat* (PVAc). Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Nurdiah, E. A., 2015, The Potential of Bamboo as Building Material in Organic Shaped Buildings. *Prosiding Social and Behavioral Sciences* 216, 30-38.
- Oka, G. M., 2004, Pengaruh Gaya Pengempaan Terhadap Keruntuhan Geser Balok Laminasi Horisontal. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Prayitno, T. A., 1994, *Perekatan Kayu*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Primasatya, D., Sugiarta, I. W., Rofaida, A., 2017, Pemanfaatan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Bahan Alami Pengawet Bambu dengan Metode Gravitasi. *Jurnal Spektrum Sipil*, 3(1), 15 – 25.
- Ramage, M. H., Burrige, H., Busse-Wicher, M., Fereday, G., Reynolds, T., Shah, D. U., Wu, G., Yu, L., Fleming, P., Densley-Tingley, D., Allwood, J., Dupree, P., Linden, P. F., Scherman, O., 2017, The wood from the trees: The use of timber in construction. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 68, 333-359.
- Rini, D. S., 2018, Sifat Fisika Bambu Petung (*Dendrocalamus asper* (Schult.F) Backer ex Heyne) dari KHDK Senaru Berdasarkan Posisi Aksial. Skripsi, Program Studi Kehutanan, Universitas Mataram.
- Rohaeti, E., 2005, *Kajian Tentang Sintesis Poliuretan dan Karakterisasinya*. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA UNY*.
- Salim, A. M. A., Pengaruh Variasi Dimensi Bilah Bambu, Jenis Perekat dan Tekanan Kempa terhadap Keruntuhan Lentur Balok Laminasi Bambu Petung. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Setiawan, A., 2017, Pengaruh Metode Pengempaan Terhadap Sifat Mekanika Pada Proses Produksi Balok Laminasi Horizontal Bambu Petung, Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Setyawati, Morisco, Prayitno, T.A., 2009, Pengaruh Ekstrak Tembakau terhadap Sifat dan Perilaku Mekanik Laminasi Bambu Petung. *Forum Teknik Sipil No.XIX* (1), 1021 – 1029.
- Shah, R. A., Bambhava, H. D., Pitroda, J., 2012, Bamboo: Eco-Friendly Building Material in Indian Context. *Internatonal Journal of Scientific Research*, 2(3), 129-133.
- Sharma, B., Gattoo, A., Bock, M., Ramage, M., 2015, Engineered Bamboo For Structural Applications. *Construction and Building Materials* 81, 66–73.
- Singh, A., Pandey, A., Srivastava, V., 2017, Smart and Eco Friendly Construction Materials. *National Conference on Environment Friendly Materials & Technologies and Efficient Energy Consumption*, Shambhunath Institue of Engineering and Technology, India.
- Sinha, A., ASCE, A. M., Way, D., Mlasko, S., 2014, Structural Performance of Glued Laminated Bamboo Beams. *Journal of Structural Engineering*, 140(1), 04013021.

- Spiegel, M. R. dan Stephens, L. J., 2007, Teori dan Soal-Soal Statistik. Edisi ketiga. Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono, 2004, Metode Penelitian. Bandung: Alfabeta
- Sulistyowati, C. A., 2004, Ilmu Konstruksi Bangunan Bambu: Pengantar Konstruksi Bambu. Yogyakarta: Kanisius.
- Sumawa, I Wayan Avend., Awaludin, A., dan Irawati, I. S., 2018, Pengaruh Bahan Pengawet Boraks dan Ekstrak Tembakau terhadap Perilaku Rekatan Bambu Laminasi Perekat Polymer Isocyanate. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Suranto, Y., 2002, Pengawetan Kayu Bahan dan Metode. Yogyakarta: Kanisius
- Suriani, E., 2018, Kajian Terhadap Variasi Metode dan Bahan Pengawet pada Proses Pengawetan Bambu-Kayu di Indonesia. Indonesian Journal of Architechure, 4 (1), 54 - 64.
- Sutardi, S. R., Nadjib, N., Muslich, M., Jasni, Sulastiningsih, I.M., Komaryati, S., Suprpti, S., Abdurrahman, Basri, E., 2015, Infomasi Sifat Dasar dan Kemungkinan Penggunaan 10 Jenis Bambu. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Theodarmo, 2012, Perilaku Struktural Balok Susun LVL Sengon untuk Sistem Lantai Kayu. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Valarelli, I., Battistelle, R., Bueno, M., Bezerra, B., Campos, C., Alves, M., 2014, Physical and mechanical properties of particleboard bamboo waste bonded with urea formaldehyd and castor oil based adhesive. Revista Materia, 19(1), 1-6.
- Widiyanto, M. A., 2013, Statistika Terapan. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Widjaja, E. A., 2001, Identifikasi Jenis-Jenis Bambu di Jawa. Bogor: Pusat Penelitian Dan Pengembangan Biologi- LIPI Dan Balai Penelitian Botani, Herbarium Bogoriense.
- Widjaja, E. A., Rahayuningsih, Y., Rahajoe, J. S., Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E. B., Semiadi, G., 2014, Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia. Jakarta: LIPI Press
- Widjaya, P., 1995, Perilaku Mekanika Batang Struktur Komposit Lamina Bambu dan Phenol Formaldehida, Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Wulandari, P. R., Hakim, L., Sucipto, T., Kualitas Laminasi Bambu Petung (*Dendrocalamus Asper*) pada Berbagai Perlakuan Ukuran Sortimen dan Buku Bambu. Tesis, Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Xiao, Y., Shan, B., Yang, R. Z., Li, Z., Chen, J., 2014, Glue Laminated Bamboo (GluBam) for Structural Applications. RILEM Bookseries 9: Materials and Joints in Timber Structures, 589-60.
- Yasin, I., Priyosulistyo, H., Siswosukarto, S., Saputra, A., 2015, The Effect of Variable Lateral Stress of Laminated Bambu with Artificially Dent Surface on Mechanical Properties, International Journal of Civil and Structural Engineering (IJCSE), 2(2), 80-83.

- Yasin, I., Priyosulistyo, H., Siswosukarto, S., Saputra, A., 2016, The Influence of Lateral Stress Variation to Shear Stength Bamboo Lamination Block. *International Journal of Innovation Research in Advanced Engineering*, 3(3), 33-37.
- Yasin, I., 2018, Analisis Miskroskopis Pengaruh Tekanan Kempa pada Balok Bambu Laminasi. *Jurnal RENOVASI Rekayasa dan Inovasi Teknik Sipil*, 3(1), 1-14.
- Yoresta, F. S., 2013, Sifat Mekanis Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*). *Jurnal Hutan Tropis* 1(3), 185-189.