

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamo, P. & P. Violante. 1999. Weathering of Rocks and Neogenesis of Minerals Associated with Lichen Activity. *Applied Clay Science* 16 : 229-256.
- Anonim. Pelapukan Batuan. 2013. Tersedia (Online) : <http://GEOLOGI%20%20%20PELAPUKAN%20BATUAN.htm>. Diakses pada 5 Mei 2016.
- Akas, P.S. 2014. Analisis Vegetasi Keanekaragaman Paku-Pakuan (Pteridophyta) Epifit pada Hutan Bekas Tebangan di Hutan Penelitian Malinau (Hpm-Cifor Seturan). *RIMBA Kalimantan Fakultas Kehutanan Unmul* 12(1) : 1-10.
- Ardana, I Gusti Gde. 1989. *Pura Khayangan Tiga*. Pemerintah Daerah Tingkat I Bali. Denpasar.
- Ardika, I.W., I.G. Parimarta., & A.A.B. Wirawan. 2015. *Sejarah Bali : dari Prasejarah hingga Modern*. Udayana University Press. Denpasar.
- Ari, S., Fr. D. Ekarani., & S. Wahyuni. 2013. Efektivitas EDTA dalam Membersihkan Lapisan Kerak pada Cagar Budaya Berbahan Batuan. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur* 7(2) : 60-70.
- Aryani, R.D. 2014. Keanekaragaman Lumut Pada Batu Putih di Candi Ratu Boko, Yogyakarta. *Skripsi*.
- Ariyanti, N.S., & Sulisstijorini. 2011. Constrasting Arboreal and Terrestrial Bryophytes Communities of the Mount Halimun Salak National Park, West Java. *Biotropika* 2 : 81-93.
- Ariyanto, Y.B. 1993. *Laporan Studi Konservasi Tentang Penanganan Pengelupasan Batuan Candi Borobudur*. Balai Studi dan Konservasi Borobudur. Magelang.
- Babad Bali. 2015. Pura Goa Gajah Sebatu. diakses pada hari Selasa, 29 Desember 2015 pukul 19.00 WIB. [www.babadbali.com](http://www.babadbali.com).
- Barbour, M. G., J. H. Burk & W. D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology*, 2<sup>nd</sup> Edition. The Benyamin/Cummings Publishing Company, Inc. New York. P : 52-55.
- Bignal, K.L, M.R. Ashmore., & A.D, Headley. 2008. *Effect of Air Pollution from Road Transport on Growths and Physiology of Six Transplated Bryophytes Species*. Environmental Pollution.
- Cahyo, R. 2007. *Ekosistem Kars dan Gua*. Disampaikan dalam Pelatihan Kader Lingkungan diselenggarakan oleh KAPEDAL Gunung Kidul, Wonosari.
- Chopra, R. N. & P. K. Kumra. 1988. *Biology of Bryophytes*. Wiley. New York. P : 350.
- Conard, H. S. 1981. *How to Know the Mosses and the Liverworts*. WMC Brown Company. New York. P :156-185.
- Cox, G. W. 1967. *Laboratory Manual of Ecology*. Wm. C. Brown Company Publisher. Iowa.
- Crum, H.A. 1991. *Liveworts and Hornworts of Southern Michigan*. The University of Michigan Herbarium, Ann Arbor. MI. P : 233.

- Crum, H.A. 2001. *Structural Diversity of Bryophytes*. The University of Michigan Herbarium, Ann Arbor. MI. P : 279.
- Dandri, A.P., & G.P. Adinda. Biological Assessment Pertumbuhan Lumut di Candi Borobudur pada Sisi Utara dan Selatan Lorong 2. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 7(1) : 60-65.
- Diantariani, N.P. 2010. Peningkatan Potensi Batu Padas Ladgestone Sebagai Adsorben Ion Logam Berat Cr (III) dalam Air Melalui Aktivasi Asam dan Basa. *Jurnal Kimia* 4(1) : 91-100.
- Dilks, T. J. K. & M. C. F. Proctor. 1975. Comparative Experiments on Temperature Responses of Bryophytes: Assimilation, Respiration and Freezing Damage. *J. Bryol.* P : 317-336.
- Downey, J.A. & D.V. Basile. 1989. New Evidence for Lignin in Bryophytes : UV, IR and Proton NMR Analysis of a Thioglycolic Acid Extraction from Sporophytes of *Pellia epiphylla*. *Paper Presented at the Jointed American Institute for Biological Sciences/Botanical Society of America Meetings Toronto*, 76 (6) : 191.
- Dwijendra, A N.K.A. 2008. *Arsitektur Bangunan Suci Hindu Berdasarkan Asta Kosala- Kosali*. Udayana University Press. Denpasar.
- Ellyzarti. 2009. Kekayaan Jenis Tumbuhan Lumut di Gunung Pesawaran Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman, Propinsi Lampung. *Jurnal Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*. Lampung : Unila.
- Enroth J. 1990. Altitudinal Zonation of Bryophytes on the Huon Peninsula. Papua New Guinea. A Floristic Approach, with Phytogeographic Considerations. *Trop Bryol.*
- Fuller, H. J. & O. Tipppo. 1963. *College Botany*. Revised editor : Hat Rinehart & Winston. New York. P : 728-731.
- Glime, J.M. 2006. *Bryophyte Ecology*. Vol. I : Physiological Ecology. <http://www.bryoecol.mtu.edu/>. 12 Februari 2009.
- Glime, J. 2007. *Bryophyte Ecology Vol. I*. Michigan Technological University MTU), Botanical Society of America (BSA), International Association of(Bryologists (IAB). Published online at <http://www.bryoecol.mtu.edu/>.
- Goffinet, B. & A. J. Shaw. 2009. *Bryophyte Biology*. Cambridge University Press. New York.
- Goffinet, B., & A. Vanderpoorten. 2009. *Introduction to Bryophytes*. Cambridge University Press. New York, pp. 34-123.
- Goris, R. 1954. *Sejarah Bali Kuno*. Singaraja. P : 24.
- Gradstein S.R. Pocs T. 1989. Bryophytes. Dalam : Lieth H, Werger MJA, editor. *Tropical Rain Forest Ecosystems*. Amsterdam : Elsevier.
- Gradstein, S.R. S.P. Churchill, & Salazar, A. 2001. Guide to Bryophyte of Tropical America. *Mem. NY Bot. Gard.* 86 : 1-577.
- Gradstein, S.R., & H. Culmsee. 2010. Bryophytes Diversity on Tree Trunks in Montane Forests of Central Sulawesi. *Trop Bryol.*
- Greven, H.C. 1992. Changes in the Dutch Bryophyte Flora and Air Pollution. *Diss. Bot. J.Cramer, Berlin, Germany*.
- Gribble, C.D. 1988. *Roultly's Elements of Mineralogi*. 27<sup>th</sup>. Ijnnwn Hyman . London.

- Gunawan, A.K. R. & W. Setiyono. 2007. *Laporan Studi Metode Pembersihan Lumut dengan Pemanasan*. Magelang : Balai Konservasi Peninggalan Borobudur.
- Handayani, S. 2010. Kualitas Batu Bata Merah dengan Penambahan Bahan Serbuk Gergaji. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*. 1 (12) : 41-50.
- Hartono, Y.M.V. 1987. *Bahan Mentah untuk Membuat Keramik*. Departemen Perindustrian. Bandung.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT Bumi Aksara. Jakarta.
- Inoue, S. & K. Ishida. 1980. On a Characteristic Feature of Moss Cell-Wall. *Proc. Bryol. Soc. Japan* 9 : 127-128.
- Jarman, S. J. & B. A. Fuhrer. 1995. *Mosses and Liverwort of Rainforest in Tasmania and South-eastern Australia*. CSIRO Publication. Australia. P : 1-3.
- Jutono & S. Hartadi. 1974. *Usaha Pencegahan Kerusakan Biologis pada Batuan*. Makalah disajikan pada Konggres Mikrobiologi I. P : 1-9.
- Kampers, A.J.B. 1960. *Bali Purbakala Petunjuk Tentang Peninggalan Purbakala di Bali*. Disalin oleh Soekmono. PT. Penerbit Balai Buku Ichtat. Jakarta.
- Kawuryan, S. M. 2014. *Candi Ratu Boko*. Tersedia (Online) : <http://asadaramk.blogspot.com/2014/01/candi-ratu-boko.html> diakses pada 4 Februari 2014.
- Kumar, R. & A. V. Kumar. 1999. *Biodeterioration of Stone in Tropical Environments: An Overview*. Getty Trust Publications. United Kingdom. P : 20-25.
- Laksmi, A.A., & R.Sita. 2003. Pengelolaan Pariwisata Berbasis Masyarakat (Studi Objek Wisata Tanah Lot di Desa Beraban, Kecamatan Kediri, Kabupaten Tabanan. *Tesis*. Denpasar. Universitas Udayana.
- Leliek, A.H., M. Rony., & W.P. Al. 2014. Karakteristik Batu Penyusun Candi Borobudur. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*. 8 (1) : 38-47.
- Liu, Y., Li, Z.-Y., T. Cao., & J. M. Glime. 2004. The Influences of High Temperature Stress on Cell Damage and Ahoot Survival Rates of *Plagiomnium acutum*. *J. Bryol.* 26: 265-271.
- Loughnan, F.C.1969. *Chemical Weathering of Silicate Minerals*. Elsevier. New York.
- Magdefrau, K. 1982. Life-Forms of Bryophytes in Smith, AJE (ed). *Bryophyte Ecology*. Chapman & Hall, London. P : 45-58.
- Magurran, A.E. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey: Princeton. University Press.
- Maharlika, F. 2010. Tinjauan Bangunan Pura di Indonesia. *Jurnal Waca Cipta Ruang*. 2 (2) : 1-32.
- Marpaung, P. 1992. *Pola Distribusi Mineral Liat dalam Dua Pedon Berbahan Induk Liparit dan Padas*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Menih. 2006. *Pembangunan Taman Lumut dan Kebun Raya*. (Tersedia Online) : <http://menih.go.id> . Diakses 17 Juni 2016.
- Mishler, B.D., L.A. Lewis., & M.A. Buchheim. 2003. Phylogenetic Relationships of the Green Algae and Bryophytes. *Ann. Mo. Bot. Gard.*
- Misra, R. 1968. *Ecology Workbook*. Oxford & IBH Publishing. New Delhi. P : 650-663.

- Muhardi, R. Suryanita, dan Alsaiddi. 2007. Perbaikan Karakteristik Batubata Lempung dengan Penambahan Abu Batubara. *Jurnal Teknik Sipil*. Universitas Riau. 7 (2) : 165-179.
- Moore, J. N. & H. S. Slusher. 2004. *Biology: A Search for Order in Complexity, 2<sup>nd</sup> Edition*. Christian Liberty Press. USA. P : 235-238.
- Nala, I.G.N., & I.G.K.A.Wiratmadja. 2004. *Murddha Agama Hindu*. Upada Sastra. Denpasar.
- Ngurah, I.G.M. 1999. *Buku Agama Hindu untuk Perguruan Tinggi*. Paramita. Surabaya.
- Nuroh, B., Istomo., & I. Hilwan. 2014. Keanekaragaman dan Peran Ekologi Bryophyta di Hutan Sesaot Lombook, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika* 5(1) : 13-17.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Ed 4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Pearson, W. H. 1890. *List of Canadian Hepaticae, Geological R. C. Selwyn, C. M.G., LL. D., F.R. S. & C., Director, Montreal WM. Foster Brow & CO*. P : 27.
- Pendit, N.S. 1997. *Hindu dalam Tafsir Modern. Dharma Naradha*. Denpasar.
- Plusnin, I.I. 1983. *Reclamatic Soil Science*. Foreign Languages Publishing House, Moscow.
- Proctor, M. C. F. 1979. *Structure and Eco-Physiological Adaptations in Bryophytes*. In: Clarke, G. C. S. and Duckett, J. G. (eds.). *Bryophyte Systematics, Systematic Association Special Volume 14*. Academic Press, London. P : 479-509.
- Proskauer, J. 1960. Studies on Anthocerotales (VI). On Spiral Thickening in the Columella and its Bearing on Phylogeny. *Phytomorphology* 10 (1) : 1-19.
- Rahayu, S. 2015. Keanekaragaman Lumut di Candi Muara Takus, Riau. *Skripsi*.
- Ramli., & D. Djusmaini. 2007. *Pengaruh Pemberian Material Limbah Serat Alami terhadap Sifat Fisika Batu Bata Merah*. Padang.
- Rao, D.N. 1982. Response of Bryophyte to Air Polution. In : Smiths, A.J.E (Ed.) *Bryophyte Ecology*. Chapman and Hall, London and New York. P : 445-471.
- Rashid, A. 1998. *An Introduction to Bryophyta (Diversity, Development and Differentiation)*. Vikas Publishing House, Pvt. Ltd., New Delhi.
- Reimer, H. 1954. *Bryophyta in A. Engler, H. Melchior and E. Werderman, Syllabus der Pflanzenfamilien*. Berlin. P : 218-268.
- Rost, T., A. F. Dyer, & J. G. Duckett. 1984. *The Experimental Biology of Bryophytes*. Academic Press. New York. P : 35.
- Siregar, I.M. 2011. Identifikasi Kerusakan dan Pelapukan Batuan. *Makalah*; disajikan dalam Pelatihan Tenaga Teknis Konservasi Tingkat Menengah. Balai Konservasi Borobudur. Magelang. 25 Juli – 13 Agustus 2011.
- Sujadmiko, H. 1993. *Fluktuasi Komposisi Keanekaragaman Lumut di Candi Borobudur*. Laporan Penelitian. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.



- Schuster, R.M. 1984. *Morphology, Phylogeny, Classification of the Anthocerotae*. In: R.M. Schuster (Ed.) *New Manual of Bryology*. The Hattori Botanical Laboratory, Nichinan, Japan. P : 1071-1092.
- So, M. L. 1995. *Mosses and Liveworts of Hong Kong*. Heavenly People Depot. Hongkong.
- Srivastava, K. C., B. S. Datreya, & A. B. Raizada. 1977. *Vikas Handbook of Botany (Lumut, Pteridophyta, Gymnospermae, and Paleobotany)*. Vikas Publishing House PVT Ltd. Delhi. P : 9.
- Stutterheim, W.F. 1929. *Oudheden van Bali*. Terjemahan. I Gusti Ngurah Gede Tjatra. Denpasar. P : 75-76.
- Sumantra, I.M & I.W. Muliarsa. 2006. *Pura Pegulingan, Tirta Empul, dan Goa Gajah Peninggalan Purbakala di Aliran Sungai Pakerisan dan Petanu*. BP3 Wilayah Kerja Bali, NTB dan NTT. Denpasar. P : 33-59.
- Titib, I.M. 2001. *Veda Sabda Suci, Pedoman Praktis Kehidupan*. Paramita. Surabaya.
- Verdoorn, F.R. 1932. *Manual of Bryology*. The Hague Martinus Nirhoff. Netherland. P : 406-413.
- Wardana, I.K. 1999. Jenis-Jenis Lumut Yang Tumbuh Pada Batuan Bangunan Pura di Kabupaten Buleleng, Bali. *Seminar*.
- Wiana, I.K. 1992. *Palinggih di Pemerajan*. Upada Sastra. Denpasar.
- Wikanto, H. 2014. *Pengujian Pengaruh Pertumbuhan Mikroorganisme pada Batu Putih di Kraton Ratu Boko*. Jurnal Widya Prabha. Penerbit Balai Pelestarian Cagar Budaya. Yogyakarta. P : 44-58.
- Wilson, C. L. & W. Loomis. 1966. *Botany. 3<sup>rd</sup> edition*. Holt Rinehorh & Winston. New York. P : 452-453.