

DAFTAR PUSTAKA

- Adyasari, Y. 2014. Studi efektivitas pemakaian etanol hasil rekoveri pada proses pemurnian tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Skripsi. Universitas Brawijaya Malang. <http://prc.ub.ac.id/files/JURNAL%20EFEKTIFITAS%20PEMAKAIAN%20ETANOL%20HASIL-%20>
- Ahlawat, Y.S., R.P. Pants, and K.N. Bhagawati. 2003. Association of Carla and Poty-viruses with mosaic diseases of elephant foot yam. *Indian Phytopathology* 56(3):(Abstract).
- Anggraeni, D.A., S.B. Widjanarko, D.W. Ningtyas. 2014. Proporsi tepung porang (*Amorphophallus muelleri* Blume): Tepung maizena terhadap karakteristik sosis ayam. *J. Pangan dan Agroindustri* 2(3):214-223.
- Brown, D. 2000. *Aroids: plants of Arum family*. 2nd edition. Timber Press. Portland OR.
- BSN. 1989. Standar Nasional Indonesia untuk Iles-iles. SNI 01-1680-1989. Badan Standarisasi Nasional. 6 hlm.
- Chairiyah, N., N. Harijati, dan R. Mastuti. 2011. Kristal kalsium oksalat (CaOx) pada porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) yang terpapar dan tidak terpapar matahari. *Jurnal Natural B. Universitas Brawijaya*.
- Chan, A.P.N. 2009. Konjact Part I. Cultivation to commercialication of components. *J. Food Eng.* 106:245–252.
- Chen, H.L., H.C. Cheng, W.T. Wu, Y.J. Liu and S.Y. Liu. 2008. Supplementation of konjac glucomannan into a low-fiber Chinese dietpromoted bowel movement and improved colonic ecology in constipation adults :a placebo-controlled diet-controlled trial. *J. Am Coll. Nutr.* 22:36-42.
- Chen, H.L., W.H. Sheu, T.S. Tai, Y.P. Liaw and Y.C. Chen. 2003. Konjac supplement alleviated hypercholesterolemia and hyperglycemia in type 2 diabetic subjects a randomised dole-blind trial. *J. Am. Coll. Nutr.* 22:36-42.
- Chen, H.L., Y.H. Fan, M.E. Chen, and Y. Chan. 2005. Unhydrolyzed and hydrolyzed konjac glucomannans modulated cecal and fecal microflora in Balb/c mice. *Nutr.* 21:1059-1064.
- Cua, M., T.C. Baldwin, T.J. Hocking, and K. Chan. 2010. Traditional uses and potential health benefits of *Amorphophallus konjac* K. Koch ex N.E.Br. *J. Ethnopharmacology* 128:268-278.
- Das, P.K., H. Sen, N.C. Banerjee, and P.K. Panda. 1995. Light interception, yield attributes and seed corm production of elephant foot yam as influenced by varying plant densities and sett sizes. *J. Root Crops* 21:90-96.

- Eri, P.A. 2007. Kaji tindak pembuatan tepung porang dengan hammer mill dengan metode hembusan dan proses pemanasan untuk menghilangkan rasa gatal. Laporan Penelitian. Fakultas Teknologi Pertanian-Unibraw. Malang.
- Ermianti dan M.P. Laksmanahardja. 1996. Manfaat iles-iles (*Amorphophallus* sp.) sebagai bahan baku makanan dan industry. Jurnal Litbang Pertanian 15(3):74-80.
- Flach, M. and F. Rumawas. 1996. Plant resources of South-East Asia. 9. Plant yielding non-seed carbohydrates. Prosea. 237 pp.
- Gogoi, N.K., A.K. Phookan and B.D. Narzary. 2002. Management of collar rot of elephant foot yam. Indian Phytopathology 55(2):238-240.
- Gossy, A. 2009. Uji kerja perancangan mesin stamp mill penumbuk tiga lesung untuk chip porang. Laporan Penelitian Fakultas Teknologi Pertanian Unibraw.
- Guoxin, W., L.Canhui, and L. Keyi. 2006. Studies on bacterial soft rot of elephant foot yam. Tsinghua Tongfang Knowledge Network Technology Co.(Abstract).
- Harjoko, D., A.T. Sakya, dan M. Rahayu. 2010. Identifikasi morfologi dan molekuler sebagai dasar pengembangan porang. <http://Lppm.uns.ac.id>. Diunduh 5 September 2013 (Abstrak).
- Hartoyo. 2012. Budidaya dan pemasaran porang di desa Klamong. Prosiding Inovasi Pengelolaan hutan lestari berbasis hasil hutan non-kayu. Pemberdayaan Masyarakat, Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.
- Haryani, K. dan Hargono. 2008. Proses pengolahan iles-iles (*Amorphophallus* sp.) menjadi glukomannan sebagai gelling agent pengganti boraks. Momentum 4(2):38-41.
- Ika, K. 2011. Studi pembuatan mie instant berbasis tepung komposit dengan penambahan tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya Malang (Abstrak).
- Indriyani, S., E. Ariesoesilaningih, T. Wardiyati dan H. Purnobasuki. 2010. Hubungan faktor lingkungan habitat porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) pada lima agroforestri di Jawa Timur dengan kandungan oksalat umbi. Ringkasan Hasil Penelitian Dana Hibah.
- Indriyani, S., E. Ariesoesilaningih, T. Wardiyati dan H. Purnobasuki. 2011. A model of vrelationship between climate and soil factors related to oxalate content in porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) corm. Biodiversitas 12(1):45-51.
- Jansen, P.C.M., C van der Wick and W.L.A.Hetterscheid. 1996. *Amorphophallus blume* ex Decaisme.

- Jata, S.K., B. Sahoo, and M. Nedunchezhiyan. 2009. Intercropping elephant foot yam in orchard crops. *Orissa review* October 2009. pp:82-84.
- Kalsum, U. 2012. Kualitas organoleptik dan kecepatan meleleh eskrim dengan penambahan tepung porang (*Amorphophallus onchophyllus*) sebagai bahan penstabil. <http://repository.unhas.ac.id/handle/123456789/2032> diunduh pada tanggal 1-8-2013 (Abstrak).
- Keithley, J. and B. Swanson. 2005. Glucomannan and obesity:A critical review. *Alternative Therapies* 11(6):30-34.
- Koswara, S. 2013. Modul teknologi pengolahan umbi-umbian. Bagian 2: Pengolahan umbi porang. Tropical Plant Curriculum (TPC) Project. USAID-SEAFast Center-Bogor Agricultural University. <http://seafast.ipb.ac.id/tpc-project/wp-content/uploads/2013/10/2-pen>.
- Kraemer, W.J., J.L. Vingren, R. Siveltre, B.A. Spiering, D.L.Hartfield, J.Y. Ho, M.S. Fragala, C.M. Maresh, and J.S. Volek. 2007. Effect of adding exercise to a diet containing glucomannan. *Metabolism Clinical and Experimental* 56(1):1910-1917.
- Kumar, D.A., P. Indira and B. Nambisan. 1998. Effect of light and growth regulators on sprouting of *Amorphophallus* tuber. *Trop. Sci.* 38:187-189.
- Matusaka Putra, D.K. 2012. Pemurnian glukomannan dari tepung porang (*Amorphophallus onchophyllus*. Kajian Konsentrasi TCA. (Ringkasan).
- Maulina, Y. 2011. Penurunan kadar kalsium oksalat pada tepung porang (*Amorphophallus onchophyllus*) menggunakan kombinasi hammer mill, stamp mill dan fraksinasi hembusan blower. <http://hdl.handle.net/123456789/30201> diunduh pada tanggal 1-8-2013. (Abstrak).
- Mohan Kumar, C.R. and V. Ravi. 2001. Off-season commercial production of small corm in *Amorphophallus*. *J. Root Crops* 27:157-163.
- Mondal, S. and H. Sen. 2004. Seed corm production of elephant foot yam through agronomical manipulation. *J. Root Crops.* 30:115-130.
- Mulyono, E. 2010. Peningkatan mutu tepung iles-iles (*Amorphophallus onchophyllus*) (food grade: glukomannan 80%) sebagai bahan pengelastis mie (4% meningkatkan elastisitas mie 50%) dan pengental (1% = 16.000 cps) melalui teknologi pencucian bertingkat dan enzimatis pada kapasitas produksi 250 kg umbi/hari.
- Nakata, P.A. 2003. Advances in our understanding of calcium oxalate crystal formation and function in plants. *Plant Science* 164:901-909.
- Nindita, I., P. Nor Amalia dan H. Hargono. 2012. Ekstraksi glukomannan dari tanaman iles-iles (*Amorphophallus onchophyllus*) dengan pelarut air dan penjernih karbon aktif. *Jurnal Teknologi Kimia dan industri.* 1(1) (Abstrak).

- Padmavathi, M., M. Hema, and P. Sreenivasulu. 2012. First report of *Konjac mosaic virus* in elephant foot yam (*Amorphophallus paeoniifolius*) from India. Australian Plant Disease Notes (Abstract).
- Pandit, M.K., P.S. Nath, S.Mukhopadhyay, B.J. Devonshire, and P. Jones. 2001. First report of *Dasheen mosaic virus* in elephant foot yam in India. New Disease Report (Abstract).
- Paul, K.K., M.A.Bari, S.M.S. Islam, and S.C. Debnath. 2013. In vitro shoot regeneration in elephant foot yam, *Amorphophallus campanulatus* Blume. Plant Tissue Cult & Biotech. 23(1):121-126.
- Permadi, D.B. dan L.P. Latifah. 2012. Potensi Agroforestri porang dalam menekan pencurian hutan jati dalam Budiadi, Permadi, D.P dan Latifah, L.P. (Ed.) Agroforestri porang, Masa depan hutan Jawa. Indonesian managing higher education for relevance and efficiency (IMHERE). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Pradhan, U.B., S. Mali, and S. Pal. 2003. Effect of frequency of pruning and tree spacing of *Leucaena* on growth and productivity of elephant foot yam when grown under alley cropping system with *Leucaena leucocephala*. Journal Environment and Ecology 21(2):
- Raharjo, B.A., N.W. S. Dewi, dan K. Haryani. 2012. Pemanfaatan tepung glukomannan dari umbi iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*) sebagai bahan baku pembuatan *edible film*. J. Teknologi Kimia dan Industri 1(1):401-411.
- Raharjo, B.A., N.W. Santi Dewi dan K. Haryani. 2012. Pemanfaatan tepung glukomannan dari umbi iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*) sebagai bahan baku pembuatan *edible film*. Jurnal Teknologi Pangan dan Industri 1(1):401-411.
- Reiza, M. 2011. Pemurnian glukomannan secara enzimatik dari tepung iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*). <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/64382>. Diakses 10 Desember 2012. (Abstrak).
- Rochmatiah, A. dan W.S. Maharani. 2011. Analisis efisiensi dan factor produksi yang mempengaruhi usahatani ubi porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Kasus di desa Klagon, kecamatan Saradan, kabupaten Madiun. Agritek 12(1):50-60.
- Roy, S.G and C.X. Hong. 2007. The first finding of *Phytophthora* root rot and leaf blight of elephant foot yam (*Amorphophallus paeoniifolius*) in India. New Disease Report Vol. 15:48.
- Santosa, E. dan D. Wirnas. 2009. Teknik perbanyak cepat sumberdaya genetik iles-iles untuk mendukung percepatan komersialisasi secara berkelanjutan. J. Ilmu Pertanian Indonesia 14(2):91-96.

- Santosa, E., N. Sugiyama, E. Sulistyono, D. Sopandie. 2004. Effect of watering frequency on the growth of elephant yam. *Jpn. J. Tro. Agric.* 48(4):235-239.
- Santosa, E., N. Sugiyama, M. Nakata, and O.N. Lee. 2006 d. Effect of use different seed corm regions as planting materials on the growth and yield of elephant foot yam. *Japanese Journal of Agricultural and life sciences.* 50(3):116-120.
- Santosa, E., N. Sugiyama, M. Nakata, O.N. Lee. 2006 c. Growth and corm production of *Amorphophallus* at different shading levels in Indonesia. *Japanese Journal of Tropical Agriculture* 50(2):87-91.
- Santosa, E., N. Sugiyama, S. Hikosaka, and S. Kawabata. 2003. Cultivation of *Amorphophallus muelleri* Blume in timber forest of East Java. *Japanese Journal of Tropical Agriculture* 47(3):190-197.
- Santosa, E., N. Sugiyama, M. Nakata, Y. Minne, O.N. Lee, and D. Sopandie. 2006.a. Effect of weeding frequency on the growth and yield of elephant foot yams in Agroforestry systems. *Japanese Journal of Tropical Agriculture* 50(1):7-14.
- Santosa, E., N. Sugiyama, M. Nakata, Y. Minne, O.N. Lee, and D. Sopandie. 2006.b. Flower induction of elephant foot yam using Gibberellic acid (GA). *Japanese Journal of Tropical Agriculture* 50(2):82-86.
- Singh, R., R.S. Yadav, V. Singh, and P.P. Singh. 2005. Integrated management of leaf blight of *Amorphophallus paeoniifolius* Blume. *Veg. Sci* 32(2):169-172.
- Singh, R., Y.R. Samujh, P.P. Singh, P.K. Singh, B.P. Shahi, and M. rai. 2011. Ecofriendly approaches, using biological control and induced systemic resistance for management on leaf blight in elephant foot yam. *Progressive Horticulture* 43(2):285-288.
- Sivaprakasam, K., T.K. Kandaswamy, and P. Narayanasamy. 1980. The effect of certain fungicides on the control of foot rot of yam. *National Seminar on tuber crops production technology.* November 1980. Pp:197-198.
- Sugiyama, N. and E. Santosa. 2008. Edible *Amorphophallus* in Indonesia-Potential Crop of Agroforestry. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suheriyanto, D., Romaidi, dan R.S. Resmisari. 2012. Pengembangan bibit unggul porang (*Amorphophallus oncophillus*) melalui kultur invitro untuk mendukung ketahanan pangan Nasional. *El-Hayah* 3(1):16-23.

- Sumarwoto dan Maryana. 2011. Pertumbuhan bulbil iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) berbagai ukuran pada beberapa jenis media tanam. *Jurnal Ilmu Kehutanan* V(2):91 (Abstrak).
- Sumarwoto. 2005. Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); Deskripsi dan sifat-sifat lainnya. *Biodiversitas* 6(3):185-190.
- Sumarwoto. 2012 a. Beberapa sifat agronomi dan teknik budidaya porang (Iles-iles). Ringkasan Modul Training for Farmers. Program IMHERE tahun 2012. Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.
- Sumarwoto. 2012 b. Peluang bisnis beberapa macam produk hasil tanaman iles kuning di DIY melalui kemitraan dan teknik budidaya. *Business Conference (BC) 2012*. Yogyakarta 6 Desember 2012. 13 hlm.
- Utami, C.P., S.A. Fitrianingrum, K. Haryani. 2012. Pemanfaatan iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*) sebagai bahan pengental pada pembuatan tahu. *J. Teknologi Kimia dan Industri* 1(1):79-85.
- Vuksan, V., J.L. Sievenpiper, Z. Xu, E.Y.Y. Wong, A.I. Jenkins, U. Beljan-Zdravkovic, L.A. Leiter, R.G. Josse and M.P. Stavro. 2001. Konjac-mannan and American ginseng: emerging alternatives therapies for type 2 diabetes mellitus. *J. Am. Coll. Nutr.* 20:37.
- Wahyuningsih, S.B. dan B. Kunarto. 2011. Pengaruh blanching dan ukuran partikel (mesh) terhadap kadar glukomanan, kalsium oksalat dan serat makan tepung umbi porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Laporan RUD 2011. Balitbang Provinsi Jawa Tengah. hlm:117-1.
- Wang, W. and A. Johnson. 2003. Konjac: An introduction. Konjac Company Ltd. Fuzhou City, China. 3p. www.cybercolloids.net/information/technical-articles/introduction-konjac (accessed on 20 August 2014).
- Widjanarko S.B., Sutrisno A, dan Faridah A. 2011. Efek hidrogen peroksida terhadap sifat fisiko-kimia tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dengan metode maserasi dan ultrasonik. *J. Teknologi Pertanian* 12(3):143-152.
- Widjanarko, S.B. 2009. Prospek pengembangan porang di kawasan hutan Jawa Timur. <http://simonwidjanarko.wordpress.com/2009/09/03> diunduh pada tanggal 1 November 2013. 2 hlm.
- Widjanarko, S.B. dan A. Sutrisno. 2010. Kajian metode ekstraksi konvensional dan ultra sonic dalam purifikasi glukomannan dari umbi porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dalam upaya menghasilkan produk bahan tambahan pangan dan pangan fungsional. Laporan hasil penelitian hibah penelitian Tim Pascasarjana (HPTP) I.

- Wijanarko, S.B., A. Sutrisno, dan A. Faridah. 2011. Efek hydrogen peroksida terhadap sifat fisiko kimia tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dengan metode maserasi dan ultrasonik. *Jurnal Teknologi Pertanian* 12(3):143-152.
- Wijayanto, N., dan E. Pratiwi. 2011. Pengaruh naungan dari tegakan sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen terhadap pertumbuhan tanaman porang (*Amorphophallus oncophyllus*). *Jurnal Silvikultur Tropika* 02(01):46-51.
- Yoko, M., E. Santosa, A. Wakanori, and N. Sugiyama. 2010. The effects of pot sizes and number of plants per pot on the growth of *Amorphophallus muelleri* Blume. *J. Agron. Indonesia* 38(3):238-242.
- Yosi, E. 2012. Analisis financial usahatani porang di areal PHBM (Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat). Studi kasus di KPH. Saradan *Dalam* Budiadi, Permadi D.P dan Umi L.P. (Ed.) *Agroforestri porang, masa depan hutan Jawa*. Indonesia Managing Higher Educa
- Yuwono, S.S. 2010. Introduksi glukomannan porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dalam pembuatan beras tiruan sebagai upaya peningkatan potensi lokal untuk mewujudkan ketahanan pangan. Universitas Brawijaya Malang.
- Zhang, Y.Q., B.J. Xie, and X. Gan. 2005. Advance in the application of konjac glucomannan and its derivatives. *Carbohydrate Polymers* 60:27-31.