

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas B., Bintoro M. H., Sudarsono, Surahman M., Ehara H. (2009). Genetic Relationship of Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) in Indonesia Based on RAPD Markers. *Biodiversitas, Journal of Biological Diversity* 10 (4): 168-174.
- Anugoolprasert O., Ehara H., Naito H. (2014). Growth Response and Nutrient Concentrations of Sago Palm under Aluminum Stress. *Thammasat International Journal of Science and Technology* 19 (2): 37-52.
- Anungoolprasert O., Kinoshita S., Naito H., Shimuzu M., Ehara H. (2012). Effect of Low pH on the Growth, Physiological Characteristics and Nutrient Absorption of Sago Palm in a Hydroponic System. *Plant Production Science* 15 (2): 125-131.
- Arland S., Emy S., Muhammad I. (2018). Studi penerapan metode pohon contoh (tree sampling) dalam pendugaan potensi tegakan hutan tanaman ekaliptus. *Wahana forestra: jurnal kehutanan* 13 (2): 132-143.
- Aronoff. (1989). *Geographic Information Sistem : A Management Perspective*, Ottawa, Canada: WDL Publication.
- Auri J. P. (1996). Keadaan Hutan di Irian Jaya. Makalah Seminar Pengembangan Sumberdaya di Irian Jaya, Manokwari 10 - 11 Desember.
- Azhar A., Daigo M., Naito H., Ehara H. (2018). Photosynthesis of sago palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) seedling at different air temperatures. *MDPI Agric* 8 (4): 1-10.
- Azhar A., Daigo M., Naito H., Ehara H. (2020a). Evaluating sago palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) photosynthetic performance in waterlogged conditions: utilizing pulse-amplitude modulated (PAM) fluorometry as a waterlogging stress indicator. *J Saudi Soc Agric Sci* 19 (1): 37- 42.
- Azhar A., Daigo M, Naito H., Koki A., Mai T., Saeka U., Rena T., Abbas B., Ehara H. (2020b). Sago palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) response to drought condition in terms of leaf gas exchange and chlorophyll a fluorescence. *Plant Production Science*, 1-8.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Kabupaten Jayapura dalam angka Tahun 2020.
- Bantacut T. (2011). Sagu: Sumberdaya untuk Penganekaragaman Pangan Pokok. *Jurnal Pangan* 20 (1): 27-40.
- Bappeda Papua. (2015). Laporan dan Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan Provinsi Papua. Badan Ketahanan Pangan dan Koordinasi Penyuluhan Papua.
- Barus B., Wiradisastra. (2000). Sistem Informasi Geografi, Sarana Manajemen Sumberdaya. Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bintoro M. H. (1999). Pemberdayaan Tanaman Sagu Sebagai Penghasil Bahan Pangan Alternatif Yang Potensial Dalam Rangka Ketahanan Pangan Nasional. Di dalam:

Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Tanaman Perkebunan. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.

- Bintoro M. H. (2003). Sagu Sebagai Salah Satu Jenis Pangan Spesifik dan Prospeknya Dalam Agribisnis. Prosiding Lokakarya Nasional Pendayagunaan Pangan Spesifik Papua Jayapura. Kerjasama Unipa Manokwari dan Pemda Provinsi Papua. Jayapura, 2 – 3 Desember 2003.
- Botanri S., Setiadi D., Guhardja E., Qayim I., Prasetyo L. B. (2011). Karakteristik Habitat Tumbuhan Sagu (*Metroxylon* spp.) Dalam Komunitas Alami di Pulau Seram, Maluku. *Jurnal Forum Pascasarjana* 34 (1): 33-44
- Botanri S., Setiadi D., Guhardja E., Qayim I. (2011). Studi Ekologi Tumbuhan Sagu (*Metroxylon* sp) Dalam Komunitas Alami Di Pulau Seram, Maluku. *Jurnal penelitian Hutan Tanaman* 8(3).
- Bruenig E. F. (1996). *Conservation and Management of Tropical Rainforest : An Integrated Approach to Sustainability*. Cab International, Wallingford. 339p.
- Chaves M. M., Pereira J. S., Maroco J., Rodrigues M. L., Ricardo C. P., Osorio M. L., Carvalho I., Faria T., Pinheiro C. (2002). How plant cope with water stress in the field: Photosynthesis and growth. *Ann. Bot.* 89(7): 907–916.
- Coop N. C., Catling P. C. (2002). Prediction of Spatial Distribution and Relative Abundance of Grown-Dwelling Mammals Using Remote Sensing Imagery and Simulation Models. *Landscape Ecology* 17:173-188.
- Damanik J. S., Anwar J., Hisyam N., Whitten A. (1992). *Ekologi Ekosistem Sumatera*. Yogyakarta Gadjah Mada University Press.
- Daniel T. W., Helms J. A., Baker F. S. (1992). *Prinsip-Prinsip Silvikultur*, Gajah Mada. University Press. Yogyakarta.
- Danoedoro P. (1996). *Pengolahan Citra Digital (Teori dan Aplikasinya Dalam Bidang Penginderaan Jauh)*. Diktat Kuliah Pengolahan Citra Digital. Fakultas Geografi, UGM: Yogyakarta.
- Darsiharjo. (2004). *Model Pemanfaatan Lahan Berkelanjutan di Daerah Hulu Sungai Kasus di Daerah Hulu Sungai Cikapundung Bandung Utara*. Bogor: PPS IPB.
- Davis L. S., Johnson K. N. (1987). *Forest Management*. 3th Edition. McGraw-Hill Book Co. New York.
- Dewi R. K., Bintoro M. H., Sudrajat. (2016). Karakter Morfologi dan Potensi Produksi Beberapa Aksesi Sagu (*Metroxylon* spp.) di Kabupaten Sorong Selatan, Papua Barat. *Jurnal Agronomi Indonesia* 44 (1): 91-97.
- Dirjen Perkebunan. (2016). *Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Sagu 2015 - 2017*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Ehara H., Toyoda Y., Johnson D. V. (2018). *Sago palm: Multiple contributions to food security and sustainable livelihoods*. Singapore: Springer Nature.
- Ehara H., Naito H., Mizota C. (2005). Environmental Factors Limiting Sago Production and Genetic Variation in *Metroxylon sago* Rottb. *Abstracts of The*

Eight International Sago Symposium in Jayapura, Indonesia. Japan Society for The Promotion Science.

Ehara H., Susanto S., Mizota C., Hirose S., Matsuno T. (2000). Sago Palm (*Metroxylon sagu*, *Arecaceae*) Production in The Eastern Archipelago of Indonesia: Variation in Morphological Characteristics and Pith-Dry Matter Yield. *Econ Bot* 54: 197-206.

Eisenhauer N., Bebler H., Engels C., Gleixner G., Habekost M., Milcu A., Partsch S., Sabais A. C. W., Scherber C., Steinbeiss S., Weigelt A., Weisser W. W., Scheu S. (2010). Plant diversity effects on soil microorganisms support the singular hypothesis. *Ecology* 91 (2): 485–496.

Flach M. (1983). *The Sago Palm : Domestication, Exploitation and Product*. Preprint. FAO Plant Production and Protection. Rome. 85p.

Flach M. (2005). A Simple Growth Model for Sago Palm. Molat Ambuturus and Its Implications for Cultivation. Abstracts of The Eight International Sago Symposium in Jayapura, Indonesia. Japan Society for The Promotion Science.

Flach, M. (1997). Sago Palm *Metroxylon* Rotb. International Plant Genetic Resources Institute. Wageningen.

Gandharum L., Mubekti, Sumargana L., Sadmono H. (2015). Public Free Remote Sensing Data Untuk Pemetaan Potensi Sagu Di Sorong Selatan. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XX-2015, Jakarta.

Gao T., Hedblom M., Emilsson T., Nielsen A. B. (2014). The role of forest stand structure as biodiversity indicator. *For. Ecol. Manage.* 330: 82–93.

Gong X., Breck H., Giese K. M., Zhang L., Sattelmacher B., Lin S. (2008). Slope aspect has effects on productivity and species composition of Hilly Grassland in the Xilin River Basin, Inner Mongolia, China. *Journal Of Arid Enviroments* 72:483-493.

Griffith D. (2005). Spatial Autocorrelation Concept. Department of Geography. Syracuse University.

Han Z., Zhong S., Ni J., Shi Z., Wei C. (2019). Estimation of Soil Erosion to Define the Slope Length of Newly Reconstructed Gentle-Slope Lands in Hilly Mountainous Regions. *Scientific Reports*, 9(4676):1-10.

Harsanto P. B. (1985). *Budidaya dan Pengolahan Sagu*. Kanisius, Yogyakarta.

Haryanto B., Mubekti, Putranto A. T. (2015). Potensi dan Pemanfaatan Pati Sagu dalam Mendukung Ketahanan Pangan di Kabupaten Sorong Selatan Papua Barat. *Jurnal Pangan* 24 (2): 97-106.

Haryanto B., Pangloli P. (1992). *Potensi dan Pemanfaatan Sagu*. Kanisius, Yogyakarta.

Herbei M. L., Dragomir, Oncia S. 2012. Using satellite images landsat TM for calculating normalized difference indexes for the landscape of Parang Mountains. University 1 Decembrie 1918 of Alba Iulia.

- Howard, John A. (1996). Penginderaan Jauh Untuk Sumberdaya Hutan – Teori dan Klasifikasi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Indriyanto. (2006). Ekologi Hutan, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta. Indonesia.
- Irianto H. (1984). Analisis Vegetasi Dan Asosiasi Antara Jenis-jenis Utama Penyusun Hutan Suaka Alam Pegunungan di Cibodas (Problema Kehutanan). Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Jaya I. N. (2007). Teknik-Teknik Pemodelan Spasial dalam Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Laboratorium Inventarisasi Sumberdaya Hutan, Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Jaya I. N. S. (2002). Aplikasi Sistem Informasi Geografi Untuk Kehutanan, Penuntun Praktis Menggunakan ArcInfo dan ArcView. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jong F. S. (2003). Pembangunan Sebuah Perkebunan Sagu Secara Maju dengan Rekomendasi Khusus untuk Papua. Prosiding Lokakarya Nasional Pendayagunaan Pangan Spesifik Papua Jayapura. Kerjasama Unipa Manokwari dan Pemda Provinsi Papua. Jayapura, 2 – 3 Desember 2003.
- Jong F. S. (2005). An urgent need to expedite the commercialization of the sago industries. Sago Palm Development and Utilization. Proceeding of the eighth International sago symposium; Jayapura, Aug 4-6, 2005. Manokwari : Universitas Negeri Papua. hlm 25-34.152.
- Jong F. S., Widjoto A. (2007). Sagu: Potensi Besar Pertanian Indonesia. Jurnal Iptek Tanaman Pangan 2 (1): 54-65.
- Kanro M. Z., Rouw A., Widjono A. (2003). Tanaman Sagu dan Pemanfaatannya di Provinsi Papua. Jurnal Litbang Pertanian 22(3): 116-124.
- Karafir Y. P. (2007). Model Pengembangan Sagu di Papua. Makalah Lokakarya Pengembangan Sagu di Indonesia. 25- 26 Juli 2007.
- Karami R., Mehrabi H. R., Ariapoor A. (2015). The Effect of Altitude and Slope in the Species Diversity of Herbaceous Plants (Case Study: Watershed Miandar Qarootag - Gilangharb). J. Appl. Environ. Biol. Sci., 5(7):197-204.
- Kershaw K. A. (1973). Quantitative dan Dynamic Plant Ecology. Edward Arnold Limited, London.
- Lee J., Wong S.D. (2001). Statistical Analysis With Arcview GIS. New York: John Willey & Sons. Inc.
- Lilleleht A., Sims A., Pommerening A. (2014). Spatial forest structure reconstruction as a strategy for mitigating edge-bias in circular monitoring plots. Forest Ecology and Management 316: 47-53.
- Lillesand T. M., Kiefer R. W. (1990). Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Lillesand T. M., Kiefer R. W. (1994). Remote Sensing and Image Interpretation, third edition, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Lillesand T. M., Kiefer R. W., Chipman J. W. (2004). Remote Sensing and Image Interpretation (Fifth Edition). John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Limbongan J. (2007). Morfologi Beberapa Jenis Sagu Potensial di Papua. Jurnal Litbang Pertanian 26(1): 16-24.
- Liu X. J., Ma K. P. (2015). Plant functional traits-concepts, applications and future directions. *Scientia. Sinica. Vitae.* 45:325–339.
- Liwa, Joseph E. (2006). A neural network model for classification of coastal wetland vegetation structure with moderate resolution imaging spectro – radiometer (MODIS) – Desertasi. Data : Louisiana State University.
- Louhenapessy J. E. (1994). Evaluasi dan Klasifikasi Kesesuaian Lahan Bagi Sagu (*Metroxylon* spp). Disertasi Fakultas Pertanian, UGM. Yogyakarta
- Louhenapessy J. E., Luhukay M., Talakua S., Salampessy H., Riry J. (2010). Sagu : Harapan dan Tantangan. Bumi Aksara, Jakarta.
- Louhenapessy J. E. (1992). Sagu di Maluku (Potensi, Kondisi Lahan dan Permasalahannya). Prosiding Simposium Sagu Nasional. Ambon, 12 – 13 Oktober 1992.
- Louhenapessy J. E. (2006). Potensi dan Pengelolaan Sagu di Maluku. Prosiding Lokakarya Sagu Dalam Revitalisasi Pertanian Maluku. Ambon, 29 – 31 Mei 2006.
- Low J. (2001). Perilaku Petani Sagu Dalam Kegiatan Produksi dan Konsumsi di Sentani Jayapura. Tesis Mahasiswa Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Ludwig J. A., Reynolds J. F. (1988). Statistical Ecology: A Primer on Method and Computing. John Wiley & Sons, Inc., New York, pp 125-144.
- Luhulima F., Karyoto S. A., Abdullah Y., Dampa D. J. (2005). Feasibility study of natural sago forest for the establishment of commercial sago plantation in south Sorong, Irian Jaya Barat, Indonesia. Di dalam : Yan P. Karafir, Foh. S. Jong, and Victor E. Fere, editor. Sago Palm Development and Utilization. Proceeding of the eighth International sago symposium; Jayapura, Aug 4-6, 2005. Manokwari: Universitas Negeri Papua. hlm 57- 64.
- Magurran A. E. (1988). Ecological diversity and its measurement. Princeton University Press, New Jersey. *Silvikultur Tropika* 2 (1): 40-45.
- Marsono D. (1977). Deskripsi Vegetasi dan Tipe-Tipe Vegetasi Tropika. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Martin J. G., Kloeppe B. D., Schaefer T. L., Kimbler D. L., McNutly S. G., (1998). Aboveground Biomass and nitrogen allocation of ten deciduous Southern Appalachian tree species. *J. For. Res.* 28: 1648-1659.
- Matanubun H., Maturbongs L. (2005). Sago Palm Potential, Biodiversity and SocioCultural Considerations for Industrial Sago Development in Papua,

- Indonesia. Sago Palm Development and Utilization. Proceeding of the Eighth International Sago Symposium. Jayapura, 4 – 6 Agustus 2005. Manokwari: Root Crops and Sago Research Center The State University of Papua. Hlm 41-54.
- Matanubun H. (2015). Folk Taxonomy of Sago Palm Varieties Around Sentani Lake, Jayapura, Papua Province, Indonesia. Proceedings of the 12th International Sago Symposium. Manokwari, 15 – 16 September 2015.
- Meyer H. A., Recknagel A. B., Stevenson D. D., Bartoo R. A. (1961). Forest Management. The Ronald Press Company. New York.
- Mifrahhorrachman H., Novarianto. (2003). Jenis-Jenis Potensial di Sentani Irian Jaya. Prosiding Seminar Nasional Sagu. Manado, 6 Oktober 2003.
- Miftachorrhachman H., Novarianto, Allorerung D. (1996). Identification of Sago species and rehabilitation to increase productivity of sago (*Metroxylon* sp.) in Papua. In C. Jose and Aslimrasyad (Eds.) Sago: The Future Source of Food and Feed. Proceedings of the Sixth Int. Sago Symp. Pekanbaru, Riau. p. 73–91.
- Miyazaki A., Daisuke W., Yoshinori Y., Tetsushi Y., Fransiscus S. R., Yulius B. P., Foh shoon J. (2016). Comparison of Root Development in Sago Palm of Different Ages, Regions and Folk Varieties. Trop. Agr. Develop. 60 (3):179 – 184.
- Miyazaki A., Tetsushi Y., Yoshinori Y., Yayoi C., Fransiscus S. R., Yulius B. P., Foh Shoon J. (2011). Effect of Plant Aging on Root Development of Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) Grown in Tebing Tinggi Island, Riau Province and in Kendari, Southeast Sulawesi in Indonesia. Trop. Agr. Develop. 55 (3):103-107.
- Miyazaki A., Yoshinori Y., Kazuki O., Hardaning P., Ray S. G., Yulius B. P., Jermia L. (2007). Leaf Photosynthetic Rate in Sago Palms (*Metroxylon sagu* Rottb.) Grown under Field Conditions in Indonesia. Jpn. J. Trop. Agr. 51 (2): 54-58.
- Miyazaki A. (2004). Studies on Differences in Photosynthetic Abilities Among Varieties and Related Characters in Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) in Indonesia. Paper, Unpublish, Faculty of Agriculture, Kochi University. 50 pp.
- Moreno E. J. C. (2007). Ecological and spatial modelling – Mapping ecosystems, landscape changes and plant species distribution in Llanos del Orinoco, Venezuela.
- Mueller D., Ellenberg H. (1974). Aims and Methods of Vegetation Ecology. John Wiley and Sons . New York.
- Muhammadi, Erman A., Budhi S. (2001). Analisis Sistem Dinamis, Lingkungan Hidup, Ekonomi, Manajemen. Penerbit UMJ Press, Jakarta.
- Muhidin, Leomo S., Arma M. J., Sumarlin. (2012). Pengaruh Perbedaan Karakteristik Iklim Terhadap Produksi Sagu. Jurnal Agroteknos 2 (3): 190-194
- Muhidin, Sitti L., Syamsu A., Teguh W. (2016). Comparative studies on different agroecosystem base on soil physicochemical properties to development of sago palm on dry land. Intl J Chem Tech Res 9 (08):511-518.

- Mulyanto B., Suwardi. (2000). Distribution and characteristic of land the sago palm (*Metroxylon* spp) habitat in Indonesia. Di dalam : Bintoro M. H. *et al.*, editor. Sustainable utilization of sago palm as an alternative source of food and materials for agroindustry in the third millenium. Proceeding of the International Sago Seminar; Bogor Indonesia, March 22-23, 2000. hlm 38-44.
- Nitta Y., Goto Y., Kakuda K., Ehara H., Ando H., Yoshida T., Yamamoto Y., Matsuda T., Jong F. S., Hassan A. H. (2002). Morphological and anatomical observations of adventitious and lateral roots of sago palms. *Plant Prod. Sci.* 5: 139-145.
- Normand A. E., Smith A. N., Clark M. W., Long J. R., Reddy K. R. (2017). Chemical composition of soil organic matter in a subarctic peatland: Influence of shifting vegetation communities. *Soil science society of America Journal*, 81:41-49.
- Notohadiprawiro T., Louhenapessy J. E. (1992). Potensi Sagu Dalam Penganekaragaman Bahan Pangan Pokok Ditinjau dari Persyaratan Lahan. Prosiding Simposium Sagu Nasional. Fakultas Pertanian UNPATTI Ambon.
- Numberi F. (2008). Sagu Dalam Prospek Ketahanan Pangan dan Energi Nasional (Potensi Yang Terabaikan). Makalah Seminar Nasional Pemanfaatan dan Pendayagunaan Sagu Indonesia Untuk Mengatasi Krisis Pangan dan Energi Nasional. Yogyakarta, 22 November 2008.
- Odum E.P. (1993). Dasar-dasar Ekologi. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Okazaki M., Kimura S. D. (2015). Ecology of the sago palm. In *The Sago Palm: The Food and Environmental Challenges of the 21st Century*; The Society of Sago Palm Studies, Ed.; Kyoto University Press: Kyoto, Japan, 2015; pp. 41–60.
- Osmaston F. C. (1968). *The Management of Forest*. George Allen and Unwin, Ltd. London.
- Parresol B. R. (1999). Assessing tree and stand biomass: A review with examples and critical comparisons. *For. Sci.* 45(4): 573-593.
- Parthama P. (2002). Pengaturan hasil hutan alam produksi. Di dalam: Diskusi Penentuan AAC Hutan Alam Produksi Bekas Tebangan. Jakarta, 21 Februari 2002. Kerjasama Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan DFID-FRP (The University of Edinburgh). Hal. 6 – 9.
- Pietries D. (1966). Studi Mengenai Hutan Sagu di Maluku. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Poedjirahajoe E. (2009). Metodologi Penelitian dan Filsafat Ilmu. UGM. Yogyakarta.
- Prahasta E. (2004). Sistem Informasi Geografis, Tools dan Plug-ins. Bandung: Penerbit Informatika.
- Pratama A. J., Bintoro M. H., Trikoesoemaningtyas. (2018). Variability and relationship analysis of sago accessions from natural population of Papua based on morphological characters. *SABRAO J. Breed. Genet.* 50 (4) 461-474.

- Puntodewo A., Sonya D., Tarigan J. (2003). Sistem informasi geografis untuk pengelolaan sumberdaya alam. Bagian 4 Penginderaan Jauh. Center for International Forestry Research (CIFOR), Jakarta Indonesia. hlm 90-112.
- Purwadhi S. H. (2001). Interpretasi Citra Digital. Jakarta: Gramedia Widisarana Indonesia.
- Purwani E. Y., Widaningrum, Tahir R., Muslich. (2006). Effect Of Heat Moisture Treatment Of Sago Starch On Its Noodle Quality. Indonesian Journal of Agriculture Science 7 (1): 8-14.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (2003). Usahatani pada Lahan Kering. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Rauf A. W., Lestari S. M. (2009). Pemanfaatan Komoditas Pangan Lokal Sebagai Sumber Pangan Alternatif di Papua. Jurnal Litbang Pertanian 2: 54-62.
- Rostiwati T., Bogidarmanti R., Suripatty B. A. (2014). Potensi Masak Tebang Lima Tipe Sagu (*Metroxylon sago* Rottb.) di Kawasan Hutan Sagu Sentani, Papua. Jurnal Menara Perkebunan 82 (1): 10-14.
- Rozendaal D. M. A., Hurtado V. H., Poorter L. (2006). Plasticity in leaf traits of 38 tropical tree species in response to light; relationships with light demand and adult stature. *Funct. Ecol.* 20:207–216.
- Seydack A. H. W. (1995). An unconventional approach to timber yield regulation for multi aged species forest I: fundamental consideration. *Journal Forest Ecology and Management.* Vol. 77: 139-153.
- Simon H. (1994). Bagian Penerbitan Yayasan Pembinaan Yogyakarta. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Simon H. (2007). Metode Inventori Hutan. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Simon H. (2010). Perencanaan Pembangunan Sumberdaya Hutan. Jilid I.A. Celeban Timur. Yogyakarta.
- Soerianegara, Indrawan. (1998). Ekologi Hutan Indonesia. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Ste'phane D. (2011). "A New Perspective about Moran's Coefficient: Spatial Autocorrelation as a Linear Regression Problem," *Geographical Analysis* 43, pp.127–141, The Ohio State University.
- Suhendang E. (1995). Metode Pengaturan Hasil Berdasarkan Jumlah Pohon untuk Pengusahaan Hutan Tidak Seumur. Dalam pengelolaan hutan produksi Lestari di Indonesia: Konsep, Permasalahan dan Strategi Menuju Era Ekolabel. Diterbitkan oleh Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor bekerjasama dengan Yayasan Gunung Menghijau dan Yayasan Pendidikan Ambarwati.
- Sumatri I., Haryono. (1988). Pendugaan Potensi Hutan Sagu dengan Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 5 (1):23-30.
- Suryana A. (2007). Arah dan Strategi Pengembangan Sagu di Indonesia. Makalah Pada Lokakarya Pengembangan Sagu Indonesia. Batam, 25-26 Juli 2007.

- Sutanto. (1986). Penginderaan Jauh Jilid I. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa. Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Wetlands International Indonesia Programme, Bogor.
- Sutanto (1994). Penginderaan Jauh Jilid II. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Syahbudin. (1987). Dasar-Dasar Ekologi Tumbuhan. Padang: Universitas Andalas Press.
- Tenda E. T., Maskoromo I. (2007). Potensi Produksi dan Karakteristik Kimia Aci Beberapa Aksesori Sagu Unggul di Papua. Makalah Pada Lokakarya Pengembangan Sagu di Indonesia. Batam, 25-26 Juli 2007.
- Thahir R., Supriatna A. S., Purwani E. Y. (2006). Simulasi Model Dinamik Ketersediaan Sagu Mendukung Ketahanan Pangan: Kasus Papua. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Inovatif Pascapanen untuk Pengembangan Industri Berbasis Pertanian, Jakarta. Hal 1301-1319.
- Thoriq A., Sampurno R. M. (2016). Analisis Ekonomi Aplikasi Mesin Pamarut Sagu di Kabupaten Teluk Bintuni Papua Barat. Jurnal Teknologi Pertanian 17 (2): 129-138.
- Tim Peneliti PPUS UNIPA. (2004). Laporan Akhir Studi Kelayakan Pengembangan Sagu di Provinsi Papua. Universitas Negeri Papua Bekerjasama dengan Dinas Perkebunan Provinsi Papua, Manokwari.
- Tirta P., Indrianti N., Ekafitri R. (2013). Potensi Tanaman Sagu (*Metroxylon sp.*) dalam mendukung ketahanan pangan di Indonesia. Jurnal Pangan 22 (1): 61 – 76.
- Tomlin C. D. (1991). Cartographic Modeling. In Maguire D, Goodchild MF, Rhind D. (Eds.) Geographic Information Systems: Principles and Applications. London: Longman: 361-374.
- Tresnawan H., Rosalina U. (2002). Estimating Above ground Biomass in the Primary and Logged-over Forest Ecosystem (Case Study Dusun Aro Forest, Jambi) (In Indonesian). Jurnal Manajemen Hutan Tropika 1 : 5 – 29.
- Turukay B. (1986). The Role of Sago Palm in the Development of Integrated Farm System in The Maluku Province in Indonesia. Sago-85: Proceedings of the Third International Sago Symposium Tokyo. Hal. 7 – 15.
- Walpole R. E. (1993). Pengantar Statistika. Edisi ke-3. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wirakusuma R. S. (1980). Citra dan fenomena Hutan Tropika Humida Kalimantan Timur. Jakarta: Pradya Paramita.
- Yamamoto Y., Kazuo K., Tetsushi Y., Akira M., Foh Shoon J., Yulius B. P., Hubertus M., Fransiscus S. R., Nicholus, Jermia L. (2020). Growth characteristics and starch productivity of folk varieties of sago palm around Lake Sentani near Jayapura, Papua State, Indonesia. Trop. Agr. Develop. 64:23-33.

Yumte Y. (2008). Penyusunan Model Penduga Berat Basah Tepung Sagu Duri (*Metroxylon rumphii*) di Kabupaten Sorong Selatan. Tesis S2. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor.