

DAFTAR PUSTAKA

- Adekiya AO dan Agbede TM. 2016. "Effect of Methods and Time of Poultry Manure Application and On Soil and Leaf Nutrient Concentrations, Growth and Fruit Yield of Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill)". *Journal Of the Saudi Society of Agricultural Sciences*. Vol.16. Hal.383-388.
- Adijaya, I N., dan Y I M. Ray. 2014. "Peningkatan Produksi Salak Varietas Gula Pasir (*Salacca edulis*) dengan Inovasi Pemupukan dengan Pupuk Kandang Sapi". Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*. Bogor. hal. 18-19.
- Ahmad, AM dan IM Sumertajaya. 2006. *Perancangan dan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab*. Bogor : IPB Press.
- Ajidirman. 2012. "Studi Perkembangan Tanah dan Erosi dalam Hubungannya dengan Ketersediaan Hara Akibat Perubahan Penggunaan Lahan di Jambi". Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jambi. *Jurnal Agronomi*. ISSN 1410- 1939. Vol. 10(2) : Hal.113-118
- Angima, SD., DE Stott., MK O'Neill., CK Ong dan GA Weesies. 2003. "Soil Erosion Prediction Using RUSLE for Central Kenyan Highland Conditions". *Agriculture, Ecosystems and Environment*. Vol. 97 Hal. 295-308.
- Anwar, M. 2005. *Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Intersepsi Hujan (Kasus Sub-Das Novu Sulawesi Tengah)*. PPS 702. Sekolah Pasca Sarjana S3 Institut Pertanian Bogor.
- Arshad, A M. 2014. "Qualitative Land Evaluation for Oil Palm Cultivation in Peninsular Malaysia". *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*. ISSN 2224-3208 (Paper) ISSN 2225-093X (Online). Vol.4, No.1.
- Arsyad, Sitanala. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi Kedua. Bogor : Penerbit IPB Press. 472 hal.
- Ashari, S. 2002. *On The Agronomy and Botany Of Salak*. Thesis Wageningen University. Maandag Belanda.
- Ashari, S. 2013. *Salak. The Snake Fruit*. Malang : Universitas Brawijaya Press.
- Asher, CJ 1978. "Natural and Synthetic Culture Media for Spermatophytes." *CRCHandb. Ser. Nutr. Food, Sect. G*, Vol. 3, Hal.575-609.
- Ashraf, S dan Benham N. 2011. "Qualitative Evaluation of Land Suitability for Wheat in Northeast Iran Using FAO Methods". *Indian Journal of Science and Technology*. Vol. 4 No. 6. Juni 2011. ISSN : 0974-6846.

- Astuti, 2007. *Budidaya Salak*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Barri, N L. 2010. *Intersepsi Hujan Pada Berbagai Umur Tanaman Kelapa*. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. Lalan Raya Mapanget. Manado. 95001
- Basri. H., Manfarizah and A Salasa. 2012. "Rainfall Interception in The Peoples Coffee in The Kebet Village Bebesen District Central Aceh Regency". *Florateg Journal..* 2012. ISSN 1907-2686. Agriculture Faculty. Syiah Kuala University. Volume 7 No.1.
- Baver, LD. 1956. *Soil Physics*. John Willey & Sons. New York.
- Ben-zhi, Z., Mao-yi, F. U., Jin-zhong, X. I. E., Xiao-sheng, Y., & Zheng-cai, L. I. (2005). "Ecological Functions of Bamboo Forest" Research and Application, *Journal of Forestry Research*, Vol.16(2), Hal. 143–147.
- Bhermana, A., B H, Surnaminto., S N H, Utami., dan T, Gunawan. 2013. "The Combination of Land Resource Evaluation Approach and GIS Application to Determine Prime Commodities for Agriculture Land Use Planning at Developed Area (A Case Study of Central Kalimantan Province, Indonesia)". Asian Research Publishing Network (ARPN) *Journal of Agricultural and Biological Science*. ISSN. 1990-6145. 1-14. Vol 8. No. 12.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Angkola Barat. 2015. *Data Curah Hujan*. Kecamatan Angkola Barat Kabupaten Tapanuli Selatan.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Angkola Barat. 2018. *Data Curah Hujan Kecamatan Angkola Barat Kabupaten Tapanuli Selatan*.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Angkola Timur. 2018. *Data Curah Hujan Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan*.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Marancar. 2017. *Data Curah Hujan Kecamatan Marancar Kabupaten Tapanuli Selatan*.
- Badan Penyuluhan Pertanian dan Ketahanan Pangan (BP2KP). 2010. *Potensi Wilayah Kabupaten Tapanuli Selatan*. Pemerintah Kabupaten Tapanuli Selatan. 1-6 hal.
- Badan Penyuluhan Pertanian dan Ketahanan Pangan (BP2KP). 2014. *Potensi Wilayah Kabupaten Tapanuli Selatan*. Pemerintah Kabupaten Tapanuli Selatan. 1-5 hal.

- Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (BPPIptek), 2010. *Salak*. <http://w.w.w.ristek.go.id>. Diakses 27 Juli 2017
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2013. *Produksi Buah-buahan Menurut Jenis Tanaman (ton)*. BPS Provinsi Sumatera Utara 2009-2014. Nomor Publikasi : 07330.1306.
- BPS Republik Indonesia. 2009. *Produksi Salak Sumatera Utara*. Bab. Pertanian Tanaman Hortikultura dan Buah. Nomor Publikasi : 07330.0913.
- BPS Republik Indonesia. 2011. *Produksi Salak Sumatera Utara*. Produksi Buah-buahan menurut Jenis tanaman (ton). Nomor Publikasi : 03220.1106
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan (BPS Tapsel). 2015. *Produksi Buah-buahan Kecamatan Angkola Barat, Angkola Timur dan Marancar*. Nomor Publikasi : 120301517 tanggal rilis : 2015-10-30.
- Badan Pusat Statistik Tapanuli Selatan (BPS Tapanuli Selatan). 2018. *Kecamatan Angkola Barat dalam Angka 2018*. Nomor 12030.1715. ISBN. 978-602-1255-50-6. Diterbitkan oleh BPS Kabupaten Tapanuli Selatan.
- Balai Penelitian Tanah Departemen Pertanian (BPT Deptan). 2003. *Petunjuk teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditi Pertanian. Puslibang Tanah dan Agroklimat*. Badan Litbang Pertanian. Departemen pertanian.
- Balai Penelitian Tanah (BPT) Bogor. 1986. "Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan pertanian Lahan Kering di Indonesia". *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 25 (2). 2006.
- Balai Penelitian Tanah Departemen Pertanian (BPT Deptan). 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Bremmer, JM dan CS Mulvaney. 1982. "Nitrogen- Total". dalam A.L. Page(Editor) .Method of Soil Analysis. Part 2. Madison,Wisconsin; American Society of Agronomy&Soil Science Society of America.
- Cahyani, NKW., M, Suryadi., I W, Treman. 2013. "Persebaran Kebun Salak Gula Pasis (*Zallaca Var, Amboinansis*) di Kecamatan Bebandem Kabupaten Karangasem". Jurusan Pendidikan Geografi. FIS Undiksha. ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPG/article/download/604/483. Diakses tanggal 28 Agustus 2016.
- Cahyo, N., A, Mishbah., A S,Haq., dan Harsono. 2011. "Pengembangan Pertanian Konservasi Produktif Dalam Rangka Pemberdayaan Masyarakat Melalui Agribisnis Salak di Desa Plumbungan Kecamatan Pagentan Kabupaten

- Banjarnegara”. *Priyayi Tani. Jawa-Halmahera.com* 2014/11. Diakses 26 Mei 2017.
- Camera, C., H Djuma., A Bruggeman., C Zoumides., M Eliades., K Charalambous., D Abate dan M Faka. 2018. “Quantifying The Effectiveness of Mountain Terraces On Soil Erosion Protection with Sediment Traps and Dry-stone Wall Laser Scans”. *Catena*. 171 .251-264.
- Chairani dan Dewi J. 2013. “Intersepsi curah hujan di Stand Pohon Pinus”. *Jurnal Teknik pertanian*. Vol. 6 No.1 Hal.1- 8.
- Chaudhary, BK., Majumdar K dan Datta BK. 2016.” Effects of Land Use on the Soil Organic Carbon Storage Potentiality and Edaphic Factors in Tripura , Northeast India”. *American Journal of Climate Change*, 5, 417-429 Published, (September), 417– 429.
- Damanik, S. 2005. “Kajian Usahatani Akar Wangi Rakyat Berwawasan Konservasi di Kabupaten Garut”. *Jurnal Littri* Vol. 11 No. 1 Maret 2005. 25-31.
- Departemen Pertanian. 2011. “Volume Ekspor, Nilai Ekspor, Volume Impor dan Nilai Impor Komoditas Buah-buahan di Indonesia”. www.hortikultura.deptan.go.id. [29 Januari 2017].
- Detik. News. 2017. “Banjir di Padangsidimpuan Rusak 17 Rumah, Hanyutkan 7 Kendaraan”. <https://news.detik.com/berita/3457853/>. Diakses 29 Maret 2017.
- Dinas Tanaman Pangan, Pertanian DT II Karangasem. 1996. *Laporan Perubahan Survei Potensi Wilayah Pengembangan Komoditi Salak di Bali*.
- Dinata, R J. 2007. *Intersepsi pada berbagai Kelas Umur Tegakan Karet (Hevea brasiliensis) [Skripsi]*. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. USU, Medan.
- Djaenudin, D., Marwah H., Subagjo H dan A Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditi Pertanian*. Balai Penelitian Tanah. Pusat penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian. ISBN 979-9474-25-6.
- Djaenudin, D., Y. Sulaeman, dan A. Abdurachman. 2002. “Pendekatan pewilayahan komoditas pertanian menurut pedoagroklimat di Kawasan Timur Indonesia.” *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol. 21(1): Hal. 1-10.
- Djaenudin, D. 1995. “Lahan Marginal, Tantangan, dan Peluang Pemanfaatannya”. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol. XII(4): Hal. 35-47.
- Djaenudin, D., H. Marwan, A. Mulyani, H.Subagyo, dan N. Suharta. 2000. *KriteriaKesesuaian Lahan untuk KomoditasPertanian. Versi 3,0*.

September 2000. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Bogor.

Djaenudin, D., A Hidayat dan H Suhardjo. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian.

Djaenudin, D. 2008. "Perkembangan Penelitian Sumber Daya Lahan dan Kontribusinya untuk Mengatasi Kebutuhan Lahan Pertanian di Indonesia". *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 27 (4) hal 137-145.

Dube, EDN, Madanzi T, Kapenzi A, Masvaya E. 2014. *Rooth Length Density in Maize/Cowpea Intercropping under a Basin Tillage System in a SemiArid Area of Zimbabwe*. Agronomy Department. Midlands State University. Gwelo.

Dumanski, J and R Peiretti. 2013. "Modern Concepts of Soil Conservation". *International soil and water conservation research*. Vol. 1. No. 1 Hal. 19-23.

Efendi, DS. 2010. "Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia". *Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*. Perspektif. ISSN 1412-8004. Vol. 9 No. 1. Hal 36-46

Elaalem, M. 2013. "A Comparison of Parametric and Fuzzy Multi-Criteria Methods for Evaluating Land Suitability for Olive in Jeffara Plain of Libya". *APCBEE Procedia* 5 Hal. 405 – 409.

Endo, N. 2006. "Overview of Agriculture in D.I. Yogyakarta. A Case of Analysis of Agricultural Data by Kecamatan". *JICA expert*.

Endrini, N. 2013. "Evaluasi Kemampuan Lahan dengan metode scoring di lahan Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh dan Sekitar Tanjung Pati". *Jurnal Nasional Ecopedon JENP* Vol. 2. No.1 (2015). Hal. 25-27.

Fageria, N K dan V C Baligar. 2008. "Ameliorating Soil Acidity of Tropical Oxisol by Liming for Sustainable Crop Production". *Advances in Agronomy Journal* Vol 99. 2008. Hal. 345-399.

FAO. 1975. "Report on the Ad Hoc Expert Consultation on Land Evaluation". Wld. *Soil Resour*, Rep. 45.

Fernandes, RP., RWC Silva., LF Salemi., TMB Andrade., JM Moraes., AV Dick dan LA Martinelli. 2017. "The Influence of Sugarcane Crop Development on Rainfall Interception Losses". *Journal of Hydrology*. Vol. 551. Hal. 532-539.

- Ferri, S S. 2010. *Studi Tingkat Kekritisan Lahan Budidaya Salak (Salacca zalacca) di Desa Wonorejo. Jatiyoso. Karanganyar.* Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Foth, HD. 1988. *Dasar-dasar Ilmu tanah.* Terjemahan Ir. Endang D.B.,MS. Dkk. Yogyakarta : Gajah mada University Press.
- Ghimire, C.P., LA Bruijnzeel., MW Libezynsky., M Ravelona., BM Zwartendijk and HJV Meerveld. 2017. "Measurement and Modeling of Rainfall Interception by Two Differently Aged Secondary Forests in Upland Eastern Madagascar". *Journal of Hydrology.* Vol. 545. 2017, Pages 212-225.
- Giarno, Z L D dan Musa AM. 2012. "Kajian Awal Musim Hujan dan Musim Kemarau Di Indonesia. Study on the Onset And Withdrawal Of Seasons Of Indonesia". Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan (FITB) ITB Bandung. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika* Vol: 13 No. 1 Hal.1-8.
- Gozubuyuk, Z., U, Sahin., M.C, Adiguzel., I, Oztruk., A, Celik. 2015. "The Influence of Different Tillage Practices on Water Content Of Soil and Crop Yield Invetch-Winter Wheat Rotation to Fallow-Winter Wheat Rotation in a Hight Altitude and Cool Climate". *Agricultural Water Management,* Volume 160, Hal. 84-97.
- Haghverdi, K danY Kooch. 2019. "Effect of Diversity of Tree Species on Nutrient Cycling and Soil" - related processes. **Catena.** 178 (2019). 335-334.
- Harahap, EM. 2007. *Peranan Kelapa Sawit Pada Konservasi Tanah dan Air.* Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Harahap, EM. 2011. *Rekomendasi Pemupukan.* Bahan Kuliah Program Magister S2 Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Hardjowigeno, S. 1985. *Klassifikasi Tanah dan Lahan Survei Tanah dan Evaluasi Lahan. Pendidikan dan Latihan Tataguna Tanah.* Kerjasama Departemen Dalam Negeri dengan Jurusan tanah, Institut Pertanian Bogor.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah.*, Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harms, B., D Brought., S Philip., R Bartley., D Clifford., M Thomas., R Willis dan L Gregory. 2015. "Digital Soil Assessment for Regional Agricultural Land Evaluation". *Global Food Security.* Volume 5. Hal. 25-36.
- Hao, W., M Abinaya., C Yuze dan JB Ryong. 2018. "Effect of Different Cultivation System on The Accumulation of Nutrient and Phytochemicals in *Ligularia Fischeri*". *Horticultural Plant Journal.* Vol.4 (1) : Hal. 24-29.

- Henri, H dan C Lopulisa. 2009. “Kesesuaian Lahan Kabupaten Soppeng Untuk Pengembangan Komoditi Kakao Berdasarkan Pendekatan Parametrik”. *Media Litbang.* ISSN 1829-5126. No.21 Hal. 132-143.
- Hippy, DR. 2008. *Kajian Beberapa Metoda Evaluasi Lahan Ubi Jalar, Cabai dan Pisang pada Kecamatan Turi dan Tempel Kabupaten Sleman Yogyakarta.* Electronic Theses and Dissertations (ETD) Gajah Mada University.
- Hirzel, J dan I, Matus. 2013. “Effect of Soil Depth and Increasing Fertilization Rate on Yield and Its Components of Two Durum Wheat Varieties”. *Chilean Journal of Agricultural research.* Chilean mar. 2013. Version On-line ISSN 0718-5839. Vol. 73. No. 1.
- Hishe, S., J Lyimo and W Bewket. 2017.” Soil and Water Conservation Effect on Soil Properties in The Middle Silluh Valley Northern Ethiopia”. *International Soil and Water Conservation Research* Vol.(5). Hal. 231-240.
- Hudek, C., S Stanchi., M D’Amico and M Freppaz. 2017. “Quantifying The Contribution of The Root System of Alpine Vegetation in The Soil Aggregate Stability of Moraine”. *International soil and water conservation Research* (5) Hal. 36-42.
- Husni, Hernusye dan Chritianto L. 2009. “Kesesuaian Lahan Kabupaten Soppeng untuk Pengembangan Komoditi Kakao Berdasarkan Pendekatan Parametrik”. *Media Litbang* No.21. Maret 2009. ISSN : 1825-5126, hal : 132-243. Penerbit Balitbangda Provinsi Sulawesi Selatan.
- Idasari, 2013. *Kajian Sistem Agroforestry Berbasis Salak di Kabupaten Tapanuli Selatan.* Tesis Program Studi Agroekoteknologi Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.
- Islamy, D. 2010. *Identifikasi Karakteristik Hara Tanah dan Kandungan Hara Tanaman Dihubungkan dengan Rasa Salak Lokal Sumedang.* Mayor manajemen Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. 39 hal.
- Jiang, P dan Thelen K D. 2004. “Effect of Soil and Topographic Properties on Crop Yield in a North-Central Corn-Soybean Cropping System”. *Agronomi Journal.* Vol.96. No.1, doi:10.2134/agronj 2004.2520. P 252-258.
- Jie, Y., Z Haijin., C Xiaoan dan S Le. 2013. “Effects of Tillage Practices on Nutrient Loss and Soybean Growth in Redsoil Slope Farmland”. *International Soil and Water Conservation Research.* Vol. 1 No.3. Hal. 49-55.

- Jin, K., PJ White., WR Whalley., J Shen dan L Shi. 2017. "Shaping an Optimal Soil by Root–Soil Interaction". *Trends in Plant Science* " Vol. 22, No.1.
- Joao, Antonius., B H. Sunarminto., T, Gunawan dan S N H, Utami. 2015. "Land Evaluation As A Basis For Agriculture Crop Development Case in Raumoco Lautem Timor Leste". *ARPN Journal Of Earth Sciences* ISSN 2305-493X. Vol. 4. No. 2.
- Johson, M dan Rich K. 2010. *Solutions To Soil Problems*. III. Drainage. Utah State University. Cooperative Extension.
- Jongrungrot, V., S, Thungwa dan D, Snoeck. 2014. "Tree-Crop Diversification in Rubber Plantations to Diversify Sources of Income for Small-scale Rubber Farmers in Southern Thailand". *Bois et Forets Des Tropiques*,. N°321 (3) Focus/ Rubber Plantations.
- Juniarti., Yulnafatmawita dan S Isminingsih. 2007. "Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Potensi Produksi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*) di Kabupaten 50 Kota". *Jurnal Solum* No. 1. ISSN 1829-7994.
- Kartasapoetra, G., Kartasapoetra AG dan MM Sutedjo. 1991. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta : PT Rineka Cipta Publisher.
- Kaushal, R., A Kumar., NM Alam., D Mandal., J Jayaparkash., JMS Tomar., S Patra., AK Gupta., H. Mehta., P Panwar., OP Chaturvedi and PK Mishra. 2017. "Effect of Different Canopy Management Practices on Rainfall Partitioning in *Morus Alba*". *Ecological Engineering*. Vol. 102. Hal.374-380.
- Klingebiel, A A and Montgomery P H. 1961. *Land Capability Classification*. *Soil Conservation Service, USDA*. Handbook No. 210. Hal. 21
- Kohnke, H. 1968. *Soil Physic*. Tata Mc Graw-Hrll Publishing. Company Ltd. Bombay.
- Kopittke, PM., Asher CJ., Kopittke RA dan Menzies NW. 2007. "Toxic Affect of Pb^{+2} on Growth of *Coupea (Vigna unguiculata)*". *Journal of Enviromental Pollution*. 150 : Hal. 280-287.
- Kusmaiderawati, EP dan Soleh M. 1995. "Penentuan Standar Normal Kebutuhan Hara Bagi Pertumbuhan dan Hasil Salak". *J. Hort*. 5(2): Hal. 23-29.
- Kusnadi, K D. 2002. *Drainase Permukaan*. Laboratorium Teknik Tanah dan Air. Fateta IPB Bogor.
- Lal, R. 1995. "Erosion-Crop Productivity Ralationships for Soils of Africa". *Soil Science Society of America Journal*. Vol. 59 No.3 Hal. 661-667.

- Layman RM., SD Day., DK Mitchell., Y Chen., JR Harris dan WL Daniels. 2016. Belor Ground Matters : “Urban Soil Rehabilitation Increases Canopy and Speed Establishment”. *Jornal Urban Forestry and Urban Greening*. Volume 16, Hal. 25-35.
- Lestari, R, Georg E dan Susanne H-K. 2013. “Fruit Quality Changes Of Salak “Pondoh” Fruits (*Salacca Zalacca* (Gaertn.) Voss) During Maturation And Ripening”. *Journal Of Food Research*. ISSN 1927 – 0887 E ISSN 1927 – 0895. Published By Canadian Center Of Science And Education. Vol 2. No. : 1.
- Liansari, TON. 2012. *Kelas Kemampuan Lahan Pertanian Pasca Erupsi Merapi 2010 di Dusun Karanggeneng Purwobinangun Pakem Sleman*. Skripsi Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta.
- Li, X., R Zeng dan H Liao. 2016. “Improving Crop Nutrient Efficiency Through Root Architecture Modifications”. *Journal of Integrative Plant Biology*. Volume 58. Issue 3. Hal. 193-202.
- Litbang Pertanian. 2014.” Inovasi Teknologi Membangun Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Petani.” Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (<http://www.litbang.pertanian.go.id/buku/InoTek-Ketahanan-Pangan/Bab-I/bab-1.5.pdf>) diakses pada tanggal 28 Oktober 2017.
- Liu, X, Herbert S J, Hashemi A M, Zhang X dan Ding G. 2006. “Effect of Agriculture Management on Soil Organik Matter and Carbon Transformation”. *Plant Soil Environ*, 52, (12). Hal. 531-543.
- Livesley, S.J., B Baudinette and D Glover. 2014. “Rainfall Interception and Stemflow by Eucalypt Street Trees – The Impacts of Canopy Density and Bark Type”. *Journal Urban Forestry and Urban Greening*. Vol. 13. 2014, Pages 192-197.
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). 1966. *Peta Tanah Tinjau Skala 1:250.000*. LPT. Bogor.
- Lubis, K. 2016. *Intersepsi Curah Hujan Pada Tanaman Aren (*Arenga pinnata Merr*) di Palopat Maria Kecamatan Padangsidempuan Hutaimbaru*. Skripsi Program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan
- Lurz, J F. 1947. “Apparatus For Collecting Undisturbed Soil Samples”. *Soil Sci*. 64: Hal. 399-401.
- Magliano, PM., JIW Hulse dan G Baldi. 2019. “ Interception, Throughfall and Stemflow Partition in Drylands: Global Synthesis and Meta-analysis”. *Journal of Hydrology*. 568 (2019). 638-645.

- Manske, GGB dan Vlek PLG. 2002. “*Root Architecture Wheat as a Model Plant*”. In: Waisel Y, Eshel A, Kafkafi U (eds) *Plants Roots: The Hidden Half*. 3rd edition. Marcel Dekker. New York USA, Hal. 149-259.
- Manuputti, J., EY Gaspersz dan SM Talakua. 2014. “Evaluasi Kemampuan Lahan dan Arahan Pemanfaatan Lahan di Aliran Sungai Wai Tina Kabupaten Buru Selatan Provinsi Maluku”. *Jurnal Agrologia*. Vol. 3 No. 1. April 2014. Hal 64-72.
- Marschner, H. 1995. *Mineral Nutrition of Higher Plants*. 2nd . ed. Academic Press. CA, USA.
- Masulili, A., WH. Utomo., dan Sychfani, MS. 2010. “Rice Husk Biochar for Rice Based Cropping System in Acid Soil 1. The Characteristics of Rice Husk Biochar and Its Influence on the Properties of Acid Sulfate Soils and Rice Growth in West Kalimantan, Indonesia”. *Jurnal of Agriculture Science* Vol. 2. No. 1. Hal. 1-9.
- Mechram, S., S Chairani dan A Zaki. 2012. “Perbandingan Nilai Intersepsi dari Pohon Mahoni (*Swietenia mahagoni*) dan Pohon Pinus (*Casuarina cunninghamia*)”. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. ISSN 2085-2614.
- Mehraj, H., Y Nishimura dan K Shimasaki. 2017. “Analysis of Essential Macro-micro Mineral Content of Twelve Hosta Taxa”. *Annals of Agricultural Science*. 62. (2017). 71-74.
- Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. 2000. *Salak. Tentang Budidaya Pertanian. Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Pedesaan*, Bappenas. 1-16 hal.
- Mengel, K and EA Kirby. 1982. *Principles of Plant Nutrition*. 3rd edition. Int. Potash. Ins. Bern. 655 p.
- Mentari, M., T Mulyaningsih dan E Aryanti. 2018. “Identifikasi bambu di Sub Daerah Aliran Sungai Kedome Lombok Timur dan Alternatif Manfaat untuk Konservasi Sempadan Sungai”. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. 111-122. E-ISSN: 2579-5511/ P-ISSN: 2579-6097 . Vol 2 No. 2.
- Meyer, K D. 1983. “Soil Drainage For Trees”. *Journal of Arboriculture* 9 (8): August 1983. President. Mayne Tree Expert Co. 1204. Burlingame Ave. Burlingame. California. 94401.
- Mohr, ECJ, FA Van Baren dan J Schuylenborgh. 1972. “*Tropical Soils*”. A Comprehensive Study of Their Genesis. Third revised and enlarged edition. Moution-Ichtiar Baru-Van Hoeve. The Hague-Paris-Djakarta. Hal. 5-13.

- Nandariyah dan Mujiwo. 2009. *Pengembangan Tanaman Salak dalam Rangka Konservasi Lahan Rawan Longsor pasca Bencana ; Kasus Kecamatan Jatiwoso. Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biotek dan Biodiversitas. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Masyarakat. Universitas Sebelas Maret Jakarta.
- Nasution, Y., A. Rauf dan Rahmawaty. "Evaluasi Kesesuaian Lahan Salak Sidimpuan di Tapanuli Selatan". *Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar*. Vol 6.No.2. September 2012. ISSN. 1979-9721.
- Nasution, Y. 2013. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Salak Sidimpuan Di Tapanuli Selatan*. Tesis Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Nasution, Y. 2015. "Efektifitas Sedimen Trap Pada Lahan Sentra Salak Padangsidimpuan di Tapanuli Selatan". *Jurnal Pertanian Tropik*. Vol. 2 No. Agustus 2015. (23) : 187- 199. ISSN Online No. : 2356-4725.
- Nasution, Y., A Rasyidin., Yulnafatmawita dan A Saidi. 2017. "Root Length Density Relation of Salak Padangsidimpuan Plant with Land Effective Depth in West Angkola District". *LPPM Journal*. Graha Nusantara University. Volume 8 No. 2. p-ISSN 2087-3131. eISSN 2541-5522.Hal. 44-48.
- Nasution, Y. A Rasyidin., Yulnafatmawita and A Saidi. 2018. "Rainfall Interception of Salak Plants (*Salacca sumatrana* Becc) in North Sumatera Indonesia". *International Journal of Advanced and Innovative Research*(2278-7844)/ Volume 7 Issue 7.
- Nasution, Y., A Rasyidin., Yulnafatmawita dan A Saidi. 2019. "Evaluation of *Salacca sumatrana* as Conservation Crop in South Tapanuli, North Sumatra Indonesia". *Biodiversitas*. Vol. 20. No. 3. Maret 2019. ISSN: 1412-033X. E-ISSN: 2085-4722. Hal. 664-670.
- Nazaruddin dan Regina K 1992. *18 Varietas Salak. Budidaya. Prospek Bisnis dan Pemasaran*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Nearing, MA., GR Foster., LJ Lane dan SC Finkner. 1989. "A Process- Based Soil Erosion Model For USDA-Water Erosion Prediction Project Technology". *American Society of Agricultural and Biological Engineer*. ASAE. 32 (5): Hal. 1587-1593.
- Nearing, MA., Y Sie., B Liu dan Y Ye. 2017. "Natural and Anthropogenic Rates of Soil Erosion". *International Soil and Water Conservation Research*. 5 (2017). 77-84.
- Neiryneck, J., Mirtcheva S., Sioen G., Lust N. 2000. "Impact of *Tilia platyphyllos* Scop. *Fraxinus excelsior* N. *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur* L and

Fagus sylvatica L. on earthworm biomass and physico-chemical properties of a loamy soil". For. *Ecol Manag.* Vol. 133, Hal. 275-186.

- Newman, E I. 2013. *A Method of Estimating The Total Length of Root In a Sample*. Botany Departemen Duke University. Durham. North Carolina. USA.
- Nina, S., Marimin, Heru dan Sukoco. 2009. "Sistim Pakar Penentuan Kesesuaian Lahan Berdasarkan Faktor Penghambat Terbesar (Maximum Limitation Faktor) Untuk Tanaman Pangan". *Jurnal Informatika* Vol. 10, No. 1, Mei 2009 : 23- 31.
- Nio, SA dan P Torey. 2013. "Karakter Morfologi Akar sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman". *Jurnal Bioslogos*. Vol. 3 No. 1.
- Noor, A., J Vahlevi dan Fathurrozi. 2011. "Stabilitas Lereng Untuk Pengendalian Erosi dengan Soil Bioengineering Menggunakan Akar Rumput Vetiver". *Jurnal Poros Teknik*, Volume 3, No.2,:Hal. 69 – 74.
- Noordwijk, Mv., F Agus., K Hairiah., G Pasha., B Verbist and Farida. 2004. "Role Agroforestry in Maintaining Watersheed Hydrological Functions". *Functions Agrivita* Vol 26.1 Bogor. Hal. 1-8.
- Nugroho, Y. 2017. *Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Persebaran Perakaran Tanaman Sengon Laut (Praserianthes falcataria (L) Nielson Di Hutan Rakyat Kabupaten Tanah Laut*. Fakultas Kehutanan. Universitas Lambung Mangkurat.
- Nurchayono, Sidik. 2008. *Analisis Lahan Kritis di Kecamatan Musuk Kabupaten Boyolali*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nurmiaty, SB. 2013. "Spatial Based Assesment of Land Suitability and Availibility for Maize (*Zea mays* L) Development of Maros Region. South Sulawesi. Indonesia". *Oven Journal of Soil Science*. 2013. 3. 244-251.
- Nursa'ban, M. 2006. *Panduan Praktikum Geografi Tanah*. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi. Universitas Negeri Yogyakarta. 2006.
- Olsen, SR dan LE Sommers. 1982. "Phoshorus", dalam A.L. Page (Editor) *.Method of Soil Analysis*. Part 2. Madison,Wisconsin; American Society of Agronomy&Soil Science Society of America.
- Padmosudarso, P. 2000. *Kesesuaian Salak Pondoh (Salaca edulis Reinw) di Kecamatan Turi Sleman DIY*. Land Suitability For Salak Pondoh (*Salaca edulis* Reinw) in The Sub-district, Turi, Sleman. Yogyakarta). Disertasi UGM. 181. pp. (Indonesian).

- Pennisi, B V dan Paul A T. 2015. "Essential pH Management in Green House rop. pH and Nutrition Crop". *Bulletin 1256*. The University of Georgia . Fort Valley State University, the U.S. of Departement of Agriculture and counties of the state cooperating. Hal.1-8.
- Phun-iam M., S Anusontpornperm., S Thanachit dan I Kheoruenromne. 2018. "Yield Response of Cassava Huay Bong 80 Variety Grown in an Oxyakuic Paleustult to Cassava Starch Waste and Nitrogen Fertilizer". *Agriculture and Natural Resources* 52 . Hal. 573-580.
- Pierret, A., Moran CJ, McLachlan CB, Kirby JM. 2000. "Measurements of Root Length Density in Intact Samples Using XRadiographyand Image Analysis". *CSIRO Land and Water*. Australia.
- PPT (Pusat Penelitian Tanah) Bogor 1990). *Petunjuk Teknis Evaluasi Kesesuaian Lahan*.
- Prada, S., MM Sequiera., C Figueira and MO Silva. 2009. "Fog Precipitation and Rainfall Interception in The Natural Forests of Madeira Island (Portugal)". *Agricultural and Forest Meteorology*. Volume 149. Hal. 1179-1187.
- Primadani, P. 2008. *Pemetaan Kualitas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatipuro Kabupaten Karanganyar*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Purseglove, JW. 1992. *Tropical Crops*. Monocotyledons. Longman Group Ltd. . London. p 433.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS), 2010. *Kompos Bio Organik Tandan Kosong*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan.
- Putuhuru, F, Johan R dan Albert J N. 2011. " Kondisi Fisik Lahan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* L.) di Desa Tuhaha Kecamatan Saparua Kabupaten Maluku Tengah". *Jurnal Budidaya Pertanian*, Vol. 7. No. 2, Desember 2011, Halaman 94-99.
- Rabia, A H dan Fabio T. 2013. "Introducing a New Parametrik Consept for Land Suitability Assessment". *International Journal of Enviromental Science and Development*. Vol 4. No.1.
- Rachman, E. 2010. "Perencanaan Penanaman Untuk Rehabilitasi Hutan dan Lahan terdegradasi di Jawa Barat." *Prosiding Dialog Stakeholders*.
- Rahmat, R.2003. *Salak*. Prospek Agribisnis Dan Teknik Usaha Tani. Kanisius. 98 hal.
- Rauf, A., H Pawitan., T Juni., C Kusmana dan G Gravenhorst. 2009. "Efek Intersepsi Curah Hujan terhadap Energi dan Transfer Massal di Raiforest

- Tropis Studi Kasus di Taman Nasional Lore Lindu”. *J. Agroland* ISSN: 0854 - 641X. 15 (3): Hal. 166 – 174.
- Ridwan, BM. 2009. *Penerapan model gash untuk estimasi intersepsi curah hujan di perkebunan kelapa sawit (studi kasus inrejosari PTPN VII Lampung*. Institut Pertanian Sains Tanah Bogor.
- Rai, I N., CGA Semarang, dan IW Wiraatmaja. 2010. “Studi Fenofisiologi Pembungaan Salak Gula Pasir Sebagai Upaya Mengatasi Kegagalan Fruit- Set”. *J. Hort.* 20(3): Hal. 216-222.
- Raka, IDN., IGA Wiswasta dan IM Budiasa. 2011. “Pelestarian Tanaman Bambu Sebagai Upaya Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah di Daerah Sekitar Mata Air di Lahan Marginal di Bali Timur”. *Jurnal.Unmas.ac.id* Vol 1.No. 2.
- Rao, TP., dan Ito O, 1998. “Differences in Root System Morphology and Root Respiration in Relation to Nitrogen Uptake among Six Crop Species”. *Japan Agriculture Research Quarterly* 32: Hal. 97-103.
- Rasyidin, A. 2015. *Klassifikasi Kesesuaian Lahan Menuju Pertanian Organik*. ISBN, 6028821888. Padang : Andalas University Press.
- Requier J, Bramao D L and Cornet J P (1990). *A New System of Soil Appraisal in Terms of Actual and Potential Productivity* (first approximation) (mimeography) AGL: TESR/70/6, Rome, FAO.
- Rey, F. 2003. “Pengaruh Distribusi Vegetasi pada Hasil Sedimen pada Sungai Hutan”. *Catena* 50 (2-4): 549-562.
- Rhoades, JD. 1982. “Cation Exchange Capacity”. dalam A.L. Page (Editor) *.Method of Soil Analysis*. Part 2. Madison, Wisconsin; *American Society of Agronomy & Soil Science Society of America*.
- Ritung, S., Wahyunto., Fahmudin A., dan Hafid H. 2007. *Evaluasi kesesuaian lahan Dengan Contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Center. 48 hal.
- Rusdiana, O, Yahya F., Cecep K dan Yayat H. 2000. “Respon Pertumbuhan Akar Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) terhadap Kepadatan dan Kandungan Air Tanah Podzolik Merah Kuning”. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* Vol. 6 No. 2 : Hal. 43-53
- Salisbury, FB dan Ross CW. 1992. *Plant Physiology* 4th Edition. Terjemahan Lukman Dr, Sumaryono. Jilid III. Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Lingkungan Bandung : Penerbit ITB Bandung.
- Sarwono, B and Maryanti M. 1990. “Salak Manis Asal Sumedang”. (The sweet Salak From Sumedang). *Trubus*. 153. (XXI) : Hal. 253. Indonesian.

- Schmidth, F.H. and J.H.A. Fergusson. 1951. *Rainfall Types Based on Wet and Dry Period Ratios for Indonesia with Western New Guinea*. Kem. Perhubungan–DMG. Jakarta.
- Schumacher, B A. 2002. “Methods For The Determination Of Total Organic Carbon (TOC) In Soils and Sediments”. United States Environmental Protection Agency Environmental Sciences Division National Exposure *Research Laboratory*. Hal. 25.
- Setyawan, SF. 2010. Studi Tingkat Kekritisan Lahan Budidaya Salak (*Salacca zalacca Gaertn. Voss*) di Desa Wonorejo Jatioso Karanganyar. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Sevani, N., Marimin dan H Sukoco. 2009. “Sistem Pakar Penentuan Kesesuaian Lahan Berdasarkan faktor Penghambat Terbesar (Maximum Limitation Factor) untuk Tanaman Pangan”. *Jurnal Informatika* Vol. 10 No. 1.Hal. 23-31.
- Seyyedi, SM., PR Moghaddam dan MN Mahallati. 2016. “Weed Competition Periods Affect Grain Yield and Nutrient Uptake of Black Seed (*Nigella Sativa L.*)”. *Horticultural Plant Journal*. 2 (3): Hal. 172–180.
- Shabnam, S., AH Khoshgoftarmanesh., M Afyuni., M Shrivani dan R Schulin. 2018. “The Effect of Preceding Crop on Wheat Grain Zinc Concentration and Its Relationship to Total Amino Acids and Dissolved Organic Carbon in Rhizosphere Soil Solution”. *Biology and Fertility of Soils*. Vol. 50. Issue 2. Hal. 239-247.
- Shunfeng, GE., Z Zhanling., P Ling., C Qian dan J Yuanmao. 2017. “Soil Nutrient Status and Leaf Nutrient Diagnosis in The Main Apple Producing Regions in China”. *Horticultural Plant Journal*. 4 (3) : Hal. 89 -93.
- Shunfeng, GE., Z Zhu., L Peng., Q Chen., dan Y Ziang. 2018. “Soil Nutrient Status and Leaf Nutrient Diagnosis in the Main Apple Producing Regions in China”. *Horticultural Plant Journal*. Vol. 4 Issue 3. Hal. 85-93.
- Sihite, J. 2001. *Evaluasi Dampak Erosi Tanah Model Pendekatan Ekonomi Lingkungan Dalam Perlindungan DAS : Kasus Sub-DAS Besai – DAS Tulang Bawang*, Lampung, Institut Pertanian Bogor.
- Sihotang, JAP. 2018. *Evaluasi Kesesuaian lahan Tanaman Kehutanan di Kawasan Embung Kampus Universitas Sumatera Utara Kuala Bekala*. Skripsi Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara. 2018. Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara.

- Simanjuntak, B H. 2003. "Evaluasi Kemampuan Lahan Untuk Budidaya Tanaman". Staf Pengajar Fakultas Pertanian UKSW. *AGRIC.*Vol. 16 No. 1.
- Simanjuntak, C., P. Marbun., dan M. Sembiring. 2015. "Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Metoda Limit untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*) dan Kopi Robusta (*Coffea robusta*) di Kecamatan Silima Pungga-pungga Kabupaten Dairi". *Jurnal Online Agroekoteknologi.* ISSN No. 1337-6597. Vol. 3, No.2 : 433-445, Maret 2015.
- Sinore, T., E Kissi dan A Aticho. 2018. "The Effect of Biological Soil Conservation Practices and Community Perception Toward These Practice in the Lemo District of Southeren of Ethiopia". *International Soil and Water Conservation Research* (6). Hal. 123-130.
- Siregar, OS. 2018. *Evaluasi Kesesuaian lahan Terhadap Tanaman Kehutanan di Danau Tao Kabupaten Padanglawas Utara, Sumatera Utara.* Skripsi Departemen Manejemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara 2018.
- Siregar, I., A. Rauf dan Rahmawaty. 2013. "Klassifikasi Sistem Agroforestry Berbasis Salak di Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara". *Jurnal Ilmu Pertanian. Kultivar.* Vol.7. No.1. Hal. 1-51.. ISSN. 1979-9721.
- Slamet, B., AS Thoha dan RJ Dinata. 2012. "Fungsi Hidrologi Kebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) dalam Mereduksi Besaran Curah Hujan Bersih (Hydrological Function of Rubber Plantation (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) to Reducing the Magnitude of Net Rainfall)". *Foresta. Indonesian Journal of Forestry.* Vol. 1 No. 2.
- Stringham, TK., KA Snyder., DK Snyder., SS Lossing., CA Carr dan BJ Stringham. 2018. "Rainfall Interception by Singleleaf Piñon and Utah Juniper: Implications for Stand-Level Effective Precipitation". *Rangeland Ecology dan Management.* Vol. 71. Issue 3.Hal. 327-335.
- Strzemski, M. 1972. *Awarding Points in Land Calssification.* Pam. Pulawski 55:Hal. 199-210.
- Sudarwono, T., S, Purnomo and M. Soleh. 1991. *Distribusi Varietas dan Prakiraan Pengembangan Salak. (Distribution of Varieties and Estimate of Salak Expansion).* In Sudaryono et al (Eds). *Perbanyakan Cepat Secara Klonal dan Rekayasa Perbaikan Teknik Produksi dan Mutu Salak.* SubBalihorti, Malang. Hal. 1-12 (Indonesian).
- Sulistyaningrum, D., Liliya D D dan Bambang S. 2014. "Pengaruh Karakteristik Fisika-Kimia Tanah Terhadap Nilai Indeks Erodibilitas Tanah dan Upaya Konservasi Lahan". *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan.* Hal. 1-8.

- Sumithra, R., M Thushyanthy dan T Srivarathasaran. 2013. "Assessment of Soil Loss and Nutrient Depletion Due to Cassava Harvesting: A Case Study from Low Input Traditional Agriculture". *Soil and Water Conservation research*. Vol. 1. No.2. Hal 72-79.
- Supangat, AB., P Sudira., H Supriyo dan E Poedjirahaju. 2012. "Studi Intersepsi Curah Hujan di Hutan Tanaman Eucalyptus Pellita di Riau". *Agritech* Vol 32. No.3.
- Susanto, B., Endjang S, Ruswadi dan Agus. 2011. *Potensi Lahan untuk Pengembangan Salak Berdasarkan Hasil Evaluasi Kesesuaian Lahan Di Kabupaten Tasikmalaya*. BPSP (Balai Pengawasan Sertifikasi Benih), 2009 Medan.
- Sutedjo, M M., dan G. Kartasapoetra. 1991. *Pengantar Ilmu Tanah*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Sutoyo dan Suprpto. 2010. *Budidaya Tanaman Salak*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jawa Tengah.
- Sys, C. V Ranst., J Debaveye dan F Beernaert. 1993. *Land Evaluastion. Part III. Crop Requirement*. Agricultural Publication No 7. General Administration for Development Crop. 1050 Brussels- Belgium.
- Tadesse, L., KV Suryabhagavan., G Sridhara and G Legesse. 2017. "Land Use Ang Land Cover Canges and Soil Erosion in Yezat Watershed North Western Ethopia". *International soil and water conservation research*. 5 Hal. 85-94.
- Tan, K H. 1965. *Penuntun Praktikum Ilmu Tanah Umum*. Fakultas Pertanian IPB. 35 hal.
- Tan, K H. 2005. *Soil Sampling, Preparation, And Analysis* (2nd Ed). CRC Press. Florida. P. 680.
- Tapanuli Selatan dalam Angka. 2010. *Badan Penyuluhan dan Pertanian dan Ketahanan Pangan*.
- Tapanuli Selatan. 2015. *Tapanuli Selatan dalam Angka 2015. Badan Penyuluhan dan Pertanian dan Ketahanan Pangan*. 62 hal.
- Taylor, S A., and Ashcroft G L. 1972. "Physical Edaphology". W.H. Freeman and Co. San Fransisco. Ch. 16. Hal. 473-505.
- Tennant, D., 1975. "A Test of a Modified Line Intersection Method of Estimating Root Length". *J. Ecol.* 63, 995–1001.

- Thomas, G W. 1982. "Exchangeable Cations". dalam A.L. Page (Editor) *.Method of Soil Analysis*. Part 2. Madison,Wisconsin; American Society of Agronomy&Soil Science Society of America. P.3-56
- Tian, L., L Zhao., X Wu., G Hu., H Fang., Y Zhao., Y Sheng., J Chen., J Wu., W Li., CL Ping., Q Pang., Y Liu., W She., T Wu dan X Zhang. 2019. "Variations in Soil Nutrient Availability Across Tibetan Grassland From The 1980s To 2010s". *Geoderma*. 338 Hal. 197-205.
- Tim Karya Tani Mandiri (TKTM). 2010. *Pedoman Budidaya Buah Salak*. Nusantara. Aulia.
- Tjahjadi, N. 1995. *Bertanam Salak*. Yogyakarta : Kansius.
- Tommy, C. 2016. *Evaluasi Kesesuaian lahan Untuk Tanaman Gandum (Triticum aestivum L) Pada Lereng Barat Gunung Tandikat Singgalang dan Talamau Berbasis WEBGIS*. Skripsi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Tufaila, M., dan Syamsu A. 2014. "Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. Staff Pengajar Jurusan Agroteknologi Faklitas Pertanian Universitas Halu Oleo Kendari". *AGRIPLUS*. ISSN 0854-0128. Volume 24 Nomor : 02.
- Van, G C P. 1981. Welcome Address and Introduction. *Proceedings of the Workshop on Land Evaluation For Forestry*. ILRI Publication No. 28 Wageningen. The Netherlands pp 17-19.
- Vasu, D., R Srivastava., NG Patil., P Tiwary., P Chandran dan SK Singh. 2018. "A Comparative Assessment of Land Suitability Evaluation Methods for Agricultural Land Use Planning at Village Level". *Land Use Policy*. 79 Hal. 146-163.
- Verheij, EWM., dan RE Coronel. 1997. *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 2: Buah-buahan yang Dapat Dimakan.*, Hal 362-366. ISBN979-511-672-2. Jakarta : PORSEA-Gramedia.
- Verheye, PW., and F Nachtergaele. 1990. *Land Use, Land Cover and Soil Sciences*. Vol. II. The FAO Guidelines For Land Evaluation.
- Wakatsuki, T and Rasyidin A. 1992. "Rates of Weathering and Soil Formation", *Geoderma*, 52, 251-264.
- Wang, ZJ., JY Jiao., S Rayburge., QL Wang and Y Su. 2016. "Soil Erosion Resistance of "Grain for Green" Vegetation Types Under Extreme Rainfall

- Conditions on the Loess Plateau, China”. *Catena*. Volume 141. June 2016, Hal. 109-116.
- White, CA., RS Bradley dan PM Berry. 2015. “Root Length Densities of UK Wheat and Oilseed Rape Crops with Implications for Water Capture and Yield”. *Journal of Experimental Botany*. Volume 66, Issue 8, Hal. 2293–2303.
- Wida, RE., dan Suminah. 2011. “Model Pemberdayaan Masyarakat dalam Rangka Konservasi Lahan Rawan Bencana Longsor di Kecamatan Jatiyoso Kabupaten Karanganyar”. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* .ISSN 1858-1226. Volme 7. No. 1
- Widhijanto, B W. 2012. *Pengaruh Waktu Pemupukan dan Tekstur Tanah Terhadap Produktifitas Rumput (Setaria splendida Stapf)*. Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember. 1-9.
- Wirsoedarmo, R., Rahadi Bdan Sasmito DA. 2007. “Penggunaan Sistim Informasi Geografi Pada Penentuan Lahan Kritis di Wilayah Sub-das Lesti Kabupaten Malang”. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 3: Hal. 452-456
- World Reference Base (WRB). 2006. *World Reference Base for Soil Resources. A framework for international classification, correlation and communication*. Food And Agriculture Organization Of The United Nations. Rome.
- Xiaoguang, LI., G Ying., Y Shuai., Z Jianghomg dan Z Jianguang. 2016. “Characterization and Expression Analysis of PbCS1 Gene Regulated by Iron.”
- Yao, B., Z Chen., J Wei., T Bai dan S Liu. 2018. “Predicting Erosion-Induced Water Inrush of Karst Collapse Pillars Using Inverse Velocity Theory”. *Geofluids*. Volume 2018, Article ID 2090584, 18 pages.
- Yuan, H., Z Liqiang., K Quisheng., C Fei., N Mengliang., X Junjun., MA Nawaz dan B Zhilong. 2016. “Comprehensive Mineral Nutrition Analysis of Watermelon Grafted onto Two Different Rootstocks”. *Horticultural Plant Journal*. 2 (2): 105-113.
- Zhang, YF., XP Wang., R Hu., YX Pan and M Paradeloc. 2015. “Rainfall Partitioning Into Throughfall, Stemflow and Interception Loss by Two Xerophytic Shrubs Within a Rain-fed Revegetated Desert Ecosystem, Northwestern China. *Journal of Hydrology*”. Vol 527. August 2015. Hal. 1084-1095.
- Ziliwu, Y. 2002. *Pengaruh Beberapa Tanaman Terhadap Aliran Permukaan dan Erosi*. [Tesis]. Program Pascasarjana, Diponegoro, Universitas Semarang.

