

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal. 2002. *The effect of intercropping on soil structure attributes and soil erosion on slopping land*. Disertasi. Program Doktor di Universitas putra Malaysia.
- Adrinal, Utry, L., dan Pedri, K. 2008. Pendugaan Erosi Tanah pada Lahan Bekas Tambang Batu Bintang Sub DAS Batang Kalulutan Dan Sungai Ipuh Kabupaten Padang Pariaman. *Solum*. Vol 2 (2): 88–98.
- Anwar, M. 2005. *Dampak Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Intersepsi Hujan(Kasus Sub DAS NOPU Sulawesi Tengah)*. Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Anthony, F.J. 2001. *Soil Erosion and Conservation. Seafriends Marine Conservation and Education Centre*. 7 Goat Island Rd. Leigh R.D.5. New Zealand.
- Aprisal. 2011a. Prediksi Erosi Dan Sedimentasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Sub Das Masang Bagian Hulu Di Kabupaten Agam. Universitas Andalas. Padang. *Solum*, Vol.8 (1): 11-18
- Aprisal, Rusman B, Asmar dan Randa. 2011b. Run off and Soil Erosion On Conservation Farming System of The Land In Singkarak Catchment Area. *Jurnal prosiding HITI Solo 2011*. 8 Halaman.
- Ardianto, K. dan Amri, I. 2017. Pengukuran dan Pendugaan Erosi pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit dengan Kemiringan Berbeda. *JOM Faperta Universitas Riau*. Vol 4 (1): 1–15.
- Arifin, Z. 2011. Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Inceptisol Pada Penggunaan Lahan Yang Berbeda. *Agroteksos*. Vol 21 (1): 47-54
- Arsyad. S. 2012. *Konservasi Tanah dan Air*. (H. Siregar, Ed.) (Edisi ke 2., p. 466). Bogor: IPB Press.
- Asdak C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Penerbit Gadjah Mada University Pres. Bulaksumur. Yogyakarta. 646 hal.
- Azizi, Z., Najafi, A., and Sohrabi. H. 2008. Forest Canopy Density Estimating, Using Satellite Images. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. XXXVII. Part B8. Beijing : Tarbiat Modares University. 256 Hal.
- Banuwa, I.S. 2008. *Pengembangan Alternatif Usahatani Berbasis Kopi Untuk Pembangunan Pertanian Lahan Kering Berkelanjutan Di DAS Sekampung Hulu*. Disertasi Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor. 57 hal

- Balitbang Pertanian (Badan penelitian dan pengembangan pertanian). 2014. *Sumberdaya Lahan Pertanian Indonesia. Luas Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan*. Balitbang Pertanian, Kementrian Pertanian. 62 hlm
- BPT (Balai Penelitian tanah). 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- BPTKPDAS (Balai Penelitian Teknologi Kehutanan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai). 2014. *Teknik Pengukuran Hasil Sedimen*. Kementriaan Lingkungan Hidup. Solo. 24 hal
- Basri, H., Manfazirah, dan Salasa, A. 2012. *Intersepsi Air Hujan pada Tanaman Kopi Rakyat di Desa Kebet, Kecamatan Bebesen, Kabupaten Aceh Tengah*. Prodi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. *Floratek*. Vol 7 (2): 91 – 106.
- Bintoro, A., Widjanto, D., dan Isrun. 2017. *Karakteristik Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi*. *Agrotekbis*. Vol 5 (2): 423–430.
- Borrelli, P., Robinson, D.A., Fleischer, L.R., Lugato, E., Ballabio, C., Alewell, C., Meusburger, K., Modugno, S., Schütt, B., and Ferro, V. 2017. *An assessment of the global impact of 21st century land use change on soil erosion*. *Nat. Commun.* 8 hal
- Bui, E.N., Hancock, G.J., and Wilkinson, S.N., 2011. *Tolerable hillslope soil erosion rates in Australia: Linking science and policy*. *Agric. Ecosyst. Environ.* 136–149 hal.
- Butar, M. J., Lubis, K. S., dan Sitanggang, G. 2013. *Pendugaan erosi tanah di Kecamatan Raya Kabupaten Simalungun berdasarkan metode USLE*. *Online Agroekoteknologi*, Vol 1 (2): 238–248.
- Chanpaga, U. and Watchirajutipong, T. 2000. *Interception, throughfall and stemflow of mixed deciduous with teak forest*. International Centre for Research in Agroforestry. Bogor. Hlm 28.
- Ditjen (Direktorat Jendral) Perkebunan. 2003. *Perkembangan aren di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Aren. Tondano, 9 Juni 2004*. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. hlm. 138-144.
- Efendi R. 2009. *Metode dan karakter seleksi toleransi genotipe jagung terhadap cekaman kekeringan*. Tesis. FMIPA. Bogor. 123 hal

- Efendi, S. 2015. Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia. *Perspektif*. Vol 9 (1). 36–46.
- Erna, J., Arier, Z., dan Dasrizal. 2018. Analisis Erosi Tebing Dan Konservasi Lahan Berbasis Kearifan Lokal Di Nagari Sungai Sariak. *Spasial*. 5 (2): 18–23.
- Erwin, F., dan Ikhsan, A. 2017. Pengaruh Beberapa Jenis Tanaman Semusim Terhadap Aliran Permukaan Tanah di Desa Batu Gajah Kecamatan Pasir Penyu Kabupaten Indragiri Hulu., *Florateg*. 4 (1): 9–15.
- Evalia, N.A. 2015. Strategi Pengembangan Agroindustri Gula Semut Aren. *Manajemen & Agribisnis*. Vol 12 (1): 57-67.
- FAO. 2010. What is conservation agriculture. <http://www.fao.org/ag/ca>. Retrieved 14th August 2010. 114 hlm
- Fitriani. 2010. *Produksi Nira Aren (Arenga pinnata) dan Kadar Alkohol dari Desa Ujung Lama Kabupaten Tanah Laut dan Desa Sungai Alang Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan*. Universitas Lambung Mangkurat. Kalimantan Selatan. 44 hlm.
- Hediger, W., 2003. Sustainable farm income in the presence of soil erosion: an agricultural Hartwick rule. *Econ*. Vol 45 (2): 221–236.
- Heryansyah, L. E. 2008. *Intersepsi Hujan Pada Hutan Tanaman *Agathis loranthifolia* Sal. di DAS Cicatih Hulu Sukabumi*. Skripsi. Departemen Geofisika dan Meteorologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB: Bogor. 98 hlm.
- Hidayat, A. dan Mulyani, A. 2005. Lahan kering untuk pertanian. Hlm. 7-38 dalam *Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 56 hlm.
- Japar, Y. S. 2000. *Intersepsi Hujan Pada Kelapa Dalam, Hibrida dan Genjah*. Skripsi. Jurusan Geofisika Dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. 88 hlm.
- Juwita.,M., Sari, K., dan Sitanggang, G. 2013. Pendugaan erosi tanah di Kecamatan Raya Kabupaten Simalungun berdasarkan metode USLE. In *J. Online Agroekoteknologi*. Vol 1 (2): 34-41
- Kartasapoetra, G dan Sutedjo, A. G. 2005. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta. Jakarta. 148 Halaman.

- Lanyala, A. A., Hasanah, U., dan Ramlan. 2016. Prediksi Laju Erosi Pada Penggunaan Lahan Berbeda di Daerah Aliran Sungai (DAS) Kawatuna Propinsi Sulawesi Tengah. *Agrotekbis*. Vol 4 (6) : 633 – 64
- Lee, R. 1990. *Hidrologi Hutan*. Gadjah Mada University. Yogyakarta
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Badan Litbang Pertanian. 88 hlm
- Manaroinsong, E., Maliangkay, R.B. dan Mantana, Y.R. 2006. *Observasi Produksi Nira Aren di Kecamatan Langowan, Kabupaten Minahasa Induk, Propinsi Sulawesi Utara. Buletin Palma No. 31*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan, Bogor.
- Martono. 2004. Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah pada Regosol Kelabu. [tesis]. Semarang. Universitas Diponegoro. 4 Hal.
- Mulyani S. 2006. *Anatomi Tumbuhan*. Yogyakarta : Kanisius. 76 hlm
- Munandar, R., Jayanti, S.D. dan Bachtiar, M. 2016. Permodelan Intersepsi untuk Pendugaan Aliran Permukaan. *Agrotechno*. Vol 1 (1): 62-69
- Muttaqin, T. 2017. Laju erosi terhadap perubahan tata guna lahan kawasan hutan lindung pada area pertanian desa Sumber Brantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. *J. Daun*. Vol 4 (2): 119–125.
- Montgomery, D.R. 2007. *Soil erosion and agricultural sustainability*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104, 13268–13272.
- Nurmani., S. Anthon., M. Abdul R. 2016. Indeks Bahaya Erosi Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Malei Kecamatan Balasang Tanjung Kabupaten Donggala. Fakultas Pertanian Tandulako. Palu. *J. Agrotekbis*. Vol 4 (2): 186-194. ISSN:2338-3011
- Nur'saban, M. 2006. Pengendalian Erosi Tanah Sebagai Upaya Melestarikan Kemampuan Fungsi Lingkungan. *Geomedia*. Yogyakarta. Vol. IV (4): 2
- Oktavia, W. 2018. *Sedimentasi dan Aliran Permukaan terhadap Penggunaan Lahan di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok*. *Daun*. Vol 1 (1): 26–36.
- Panagos, P., Borrelli, P., Poesen, J., Ballabio, C., Lugato, E., Meusburger, K., and Alewell, C. 2015. The new assessment of soil loss by water erosion in Europe. *Environ. Sci. Policy* 54: 438–447.

- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. 2005. *Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 288 halaman.
- Putra, A., Triyatno, Syarief, A., dan Hermon, D. 2018. Penilaian erosi berdasarkan metode USLE dan arahan konservasi pada DAS air Dingin bagian hulu kota Padang Sumatera Barat. *Geografi*. Vol 10 (1): 1–13.
- Poesen, J., 2018. *Soil erosion in the anthropocene: research needs*. Earth Surf. Process. Landf. 43, 64–84. <https://doi.org/10.1002/esp.4250>.
- Pratiwi, V. 2013. *Aplikasi Model WEPP untuk Pendugaan Erosi di Sub Daerah Aliran Sungai Tinalah*. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta. 86 hal
- Rafi'i, S. 2010. *Meteorologi dan Klimatologi*. Bandung: Angkasa. 99 hlm
- Rahmayani, A. 2019. *Pengaruh Penggunaan Jenis Mulsa Plastik dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 88 halaman
- Rauf, A. 2011. *Sistem Agroforestry*. Upaya Pemberdayaan Lahan Secara Berkelanjutan. USU Press, Medan. 112 hlm
- Rumokoi, M.M.M. 2004. *Aren, Kelapa dan Lontar Sebagai Alternatif Pemenuhan Kebutuhan Gula Nasional*. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. Tondano. Prosiding Seminar Nasional Aren. 34 hal
- Rusman B. 2011. *Konservasi Tanah dan Air*. Universitas Andalas. Padang. Hal: 50.
- Sangian, H.F. Lumi, B. Tangkuman, H. Sratinojo, H. Kereh, F. Halluwet, H. dan Rorong, D. 2007. Preparation and Application of Arenga pinnata Ethanol. Fuel As Alternative Energy Source in The Coming Years in Nort Sulawesi. *Prosiding Seminar Nasional Biofuel*. Temu Nasional. 55 hlm
- Sansakila, S. F. 2015. *Analisis Laju Erosi pada Area Pertanian terhadap Perubahan Tata Guna Lahan di Kawasan Hutan Lindung Desa Sumber Brantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu*. Skripsi tidak diterbitkan. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang: Malang. 76 hlm
- Sanchez, P.A. 2002. Soil fertility and hunger in Africa. *Science*. Vol 295 (5562): 2019–2020.

- Schmidt, F. H and Ferguson, J. H. A. 1951. *Rainfall Types Based On Wet and Dry Period Ratios for Indonesia With Western New Guinea*. Jakarta: Kementrian Perhubungan Meteorologi dan Geofisika. 567 hlm
- Sebayang, L., Indri H.S., Palmarum N., dan Mieke A.H. 2015. *Budidaya Mucuna bracteata pada Lahan Tanaman Gambir*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Medan. 53 hal
- Seyhan, E. 1990. *Dasar-dasar Hidrologi*. Terjemahan Sentot Subagyo. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 67- 98
- Smets, T., Poesen, J. and Knapen, A. 2008. Spatial scale effects on the effectiveness of organic mulches in reducing soil erosion by water. *Earth-Science Reviews*. Vol 89 (1): 1-12.
- Subardja, D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R.E. Subandiono. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 22 hal
- Suci, C dan Dewi, S. J. 2013. *Intersepsi Curah Hujan Pada Tegakan Pohon Pinus (Casuarina cunninghamia)*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. *Florateg*. Vol 6 (1): 14-18
- Suharto dan Soekodarmodjo, S. 1988. *Kebolehan Kemiringan Lereng Terhadap Erosi Tanah Andosol Perkebunan Teh Pagiran Kabupaten Batang Jawa Tengah*. BPPS-UGM, Yogyakarta. 224 hlm
- Sumarni, G., Ismanto, A. dan Muslich, M. 2003. Keawetan batang aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. Vol 21 (2): 167-173
- Supangat, A., Putu, S., Haryono dan Poedjirahajo, E. 2012. Studi intersepsi hujan pada hutan tanaman *Eucalyptus pellita* di Riau. *Agritech*. Vol 32 (1): 319.
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air* (1st ed., p. 208). Yogyakarta: Penerbit Andi. 66 hlm
- Suryatmojo, H. 2006. *Presipitasi*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta. 223 hlm
- Surya, E., M. R., Armil, Jailani, dan Samsiar. 2018. *Konservasi Pohon Aren (Arenga pinnata merr) dalam Pemanfaatan Nira Aren terhadap Peningkatan Ekonomi Masyarakat di Desa Padang Kecamatan Terangun Kabupaten Gayo Lues*. *Agritech*. Vol 5 (2): 34-45.

- Susswein. P.M; Van Noordwijk, M. dan Verbist. B. 2001. *Forest Watershed Function and Tropical Land Use Change*. Dalam van Noordwijk, M; Williams, S dan B. Verbist (Eds), *Towards integrated natural resource management in forest margins of the humid tropics; local action and global concerns*. International Centre for Research in Agroforestry. Bogor. Hlm 28.
- Syakir, M dan E. Karmawati. 2009. *Tanaman Perkebunan Penghasil Bahan Bakar Nabati (BBN)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. Halaman 3-10.
- Utomo, M.; Sudarsono; Rusman, B.; Sabrina, T; Lumranraja, J; Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar- Dasar Pengelolaan*. Jakarta: Prenedamedia Group. 150-156 hal.
- Vivin, A. 2006. *Kajian Erosi dan Aliran Permukaan Pada Berbagai Sistem Tanam di Tanah Terdegradasi*. IPB. Bogor. 22 hlm
- Yasin, S., Darfis, I., dan Candra, A. 2006. Pengaruh Tanaman Penutup Tanah dan Berbagai Umur Tanaman Sawit Terhadap Kesuburan Tanah Ultisol Di Kabupaten Dharmasraya. *Solum*. Vol 3 (1): 34–39.
- Yuliman, Z. 2002. *Pengaruh beberapa macam tanaman terhadap aliran permukaan dan erosi*. Universitas diponegoro. Semarang. Hal 100-107
- Yulnafatmawita, Adrinal dan Daulay, A. F. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum*. 5 (1): 7-13 hal.
- Yulnafatmawita, Asmar, Haryanti, M., & Betrianingrum, S. 2009. Klasifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang-pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Journal of Chemical Information and Modeling*. *Solum*. Vol vi (2): 54–6
- Yulnafatmawita, 2013. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fak. Pertanian Univ. Andalas, Padang. 39 hal.
- Widianto, Suprayogo, D, Noveras, H., Widodo, R. H. Purnomosidhi, P., dan van Noordwijk, M. 2002. *Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian: Apakah fungsi Hidrologis Hutan Dapat Digantikan Sistem Kopi Monokultur*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang. 32 halaman
- Ziliwu Y. 2002. *Pengaruh beberapa macam tanaman terhadap aliran permukaan dan erosi*. Tesis. Program Megister Teknik Sipil Universitas Diponegoro. Semarang (Tidak dipublikasikan).

Zurhalena dan Farni, Y. 2010. Distribusi pori dan permeabilitas Ultisol pada Beberapa Umur Pertanaman. *J. Hidrolitan*. Vol. I (1). ISSN 2086-4825. 43-47 hal.

