

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Adimihardja A., Hadrjowigeno S., Fagi A. M., dan Hartatik W. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Puslitbangtanah. Bogor. 307 hal.
- Andari, M.T. 2014. *Pemanfaatan Citra Radarsat-2 dalam Pemantauan Fase Pertumbuhan Tanaman Padi (Studi Kasus PT Sang Hyang Seri, Subang) [Skripsi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal: 3-4.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 282 hal.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai 2015* in: Berita Resmi Statistik No. 41/7/13/th.XIX, 1 Juli 2016. Hal: 2.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok. 2018. *Kabupaten Solok dalam Angka*. CV. Demy. Solok. 500 hal.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Aceh. 4 hal.
- Barus, Y.A. 2007. *Kajian Pedokimia pada Tanah Andisols berdasarkan Mineral Liat di Desa Tungkoh Kecamatan Karo [Skripsi]*. Fakultas Pertanian USU. Medan. Hal : 12.
- Baourbigot, M., Harald, J., Guillaume, H., Julie, P. 2016. *Sentinel-1 Product Definition*. S-1 MPC Nomenclature: DI-MPC-P. S1-RS-MDA-52-7440.
- Bayanuddin AA. 2016. *Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan pada hutan rakyat dengan memanfaatkan data Synthetic Aperture Radar Sentinel-1 (studi kasus di Kabupaten Sukoharjo) [Skripsi]*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta. 99 hal.
- Brady, N.C .1990. *The Nature and Properties of Soils*. Macmillan Company. New York. 621 hal
- Buol. S.W., F.D. Hole., and R.J. Mc Cracken. 1980. *Soil Genesis and Classification*. The Iowa University Press. 273 hal.
- Departemen Pertanian. 2005. *Rencana Sestrategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2005-2009*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 98 hal.
- Dewanto, Y. 2014. *Sistem Radar Sebagai Alat Indikasi Sasaran Bergerak*. Berita Dirgantara. Vol. 15. No. 2. Desember 2014: 72-83.
- Direktorat Jendral Pengairan DPU. 1986. *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Bangunan Utama KP-02*. CV Galang Persada. Bandung. 273 hal.
- Dubois, P.C., J.J. Vanzyl., and T. Engman. 1995. *Measuring Soil Moisture with Imaging Radars*. IEEE transactions on geoscience and remote sensing. 33:916-926.
- Farrell, J., & Rose, A. 1967. *Temperature Effects on Microorganisms*. Annual Reviews in Microbiology. Hal. 101-120.

- Fiantis, D. 2006. *Laju Pelapukan Kimia Debu Vulkanis Gunung Talang dan Pengaruhnya Terhadap Proses Pembentukan Mineral Liat Non-Kristalin*. Universitas Andalas, Padang. 43 hal.
- Fiantis, D., M. Nelson., J. Shamshuddin., T. B. Goh., and E. V. Ranst. 2010. *Leaching Experiment in Recent Tephra Deposits from Talang Volcano (West Sumatera)*. Geoderma. Indonesia. 156: 161-172.
- Fiantis, D. 2014. *Karakteristik Abu Vulkanis dan Manfaatnya Pasca Erupsi Gunung Api untuk Tanah dan Lahan Pertanian*. Seminar Nasional HITI, 17-18 September 2014, Banda Aceh, NAD. Hal : 3.
- Hanafiah, K, A. 2004. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Handayani, L.D.W. 2011. *Geomorfologi Gunung Api Guntur (Garut, Jawa Barat) dan Analisis Aliran Lava Menggunakan Data Synthetic Aperture Radar Polarimetri Penuh (Fully Polarimetri)* [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 79 hal.
- Handoko. 1995. *Klimatologi Dasar, Landasan Pemahaman Fisika Admosfer Dan Unsur-Unsur Iklim*. Jurusan Geofisika dan Meteorologi FMIPA-IPB, Bogor. 177 hal.
- Haralick, R.M., Caspall, F., Siminett, D.S. 1970. *Using Radar Imagery for Crop Discrimination: A Statical and Conditional Probability Study*. Remote Sensing of Environment 1: 131-142.
- Hardjowigeno, S., dan M.L. Rayes. 2001. *Tanah Sawah*. IPB. Bogor. 154 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademi Pressindo. Jakarta. 309 hal.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo., dan M. L. Rayes. 2004. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah., dalam., Agus, F., A. Adimiharja., S. Hardjowigeno., A.M. Fagi., and W. Hartatik., editor. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 363 hal.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hidayat, S. 2000. *Pemanfaatan Citra Radarsat untuk Klasifikasi Penggunaan dan Penutupan Lahan (Studi Kasus di Surabaya dan Madura)* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal : 15.
- Hornacek. M., Wagner. W., Sabel. D., Truong. H., Snoeij. P., Hahmann. T., Diedrich. E., Doubkova. M. 2012. *Potential for high resolution systematic global surface soil moisture retrieval via change detection using Sentinel-1*. IEEE Journal of Selected Topics In Applied Earth Observations and Remote Sensing. Hal: 1-9.
- Islami, T., W. H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang. 297 hal.
- Kartasapoetra, M., dan M.M. Santoso. 1994. *Teknologi Pengairan Pertanian (Irigasi)*. Bumi Aksara. Jakarta. 188 hal.

- Kushardono, D. 2017. *Klasifikasi Digital pada Penginderaan Jauh*. IPB Press. Bogor. 71 hal.
- Kusumowidagdo, M., T.B. Sanjoto., D.L. Setyowati., dan B. Semedi. 2007. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. ISBN 987-979-17542 0-0. Pusat Data Penginderaan Jauh LAPAN dan Jurusan Geografi Universitas Negeri Semarang. Semarang. 63 hal.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Ilmu Tanah. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor. 47 hal.
- Lillesand, T.M., R.W. Kiefer. 1990. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Dulbahri, Suharsono P, Hartono, Suharyadi, penerjemah; Sutanto, editor. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Terjemahan dari: *Remote Sensing and Image Interpretation*. Hal : 589-595.
- Liu C. 2016. *Analysis Of Sentinel-1 SAR Data for Mapping Standing Water in The Twente Region* [Tesis]. University of Twente in partial fulfilment of the requirements for the degree of Master of Science in Geoinformation Science and Earth Observation. Enschede, Netherland. 36 hal.
- Loew A. 2006. *Derivation of Surface Soil Moisture from ENVISAT ASAR Wide Swath and Image Mode Data in Agricultural Areas*. IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing. 44(4): 889-899.
- Moran, M. S., C.D. Peters-Lidard., J. M. Watts., dan S. M. Elroy. 2004. *Estimation Soil Moisture at the Watershed Scale with Satellite-based Radar and Land Surface Models*. Can. J. Remote sensing. 30:91-107.
- Murti SH, Dinta P, Syam R, Widyatmanti W. 2012. *Kajian Terhadap Pemanfaatan Kalibrasi Radiometri Gamma Naught Alos Palsar untuk Aplikasi Pemetaan Penutup Lahan*. Proceeding Seminar Nasional Teknologi Pangan: 1–9.
- McNairn, H., and B. Brisco. 2004. *The Application of C-band Polarimetric SAR for Agriculture : A review*, Canadian Journal of Remote Sensing, Vol. 30(3).
- Oldeman, L.R., Darwis, S.N., Las, I. 1978. *Agro-Climatic of Sumatera*. Central Research Institute of Agriculture. Bogor. Hal : 4, 32.
- Prasetiawan, T. 2018. *Evalusi Data Synthetic Aperture Radar (SAR) Sentinel-1 untuk Mengestimasi Distribusi Spasial Kelembaban Tanah* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 32 hal.
- Prasetyo, B.H., Adiningsih, J.S., Subagyono, K. dan Simanangkalit, R.D.M. 2004. *Mineralogi, kimia, fisika dan biologi lahan sawah. dalam.*, Agus, F., A. Adimiharja., S. Hardjowigeno., A.M. Fagi., and W. Hartatik., editor. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 363 hal
- Purba, J. H. 2011. *Kebutuhan dan cara pemberian air irigasi untuk tanaman padi sawah (Oryza sativa L.)*. Jurnal Sains dan Teknologi, 10, 145-155.
- Putri, R.A. 2017. *Analisis perubahan tutupan lahan daerah aliran Sungai Rawapening dengan Sentinel-1A tahun 2015-2016* [Skripsi]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. 54 hal.

- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1990. *Peta Satuan Lahan dan Tanah Lembar Padang, Sumatera*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 1 hal.
- Ramdani, A.E., 2010. *Identifikasi Kelembaban Tanah dengan Pemanfaatan Gelombang Mikro Sensor Palsar Satelit Alos (Studi Kasus Kabupaten Bekasi dan Sekitarnya)* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 22 hal.
- Rykson, S., dan U. Sudadi. 2001. *Tanah Sawah (Bahan Kuliah)*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 105 hal.
- Sabins, FF. 2007. *Remote Sensing Principle and Interpretation Third Edition*. University of California and Remote Sensing Enterprises incorporated. Los Angeles. 378 hal.
- Sang, In. Jo. 1990. *Effect of Organic Fertilizer on Soil Physical Properties and Plant Growth*. Rural Development Administration (RDA) and Food and Fertilizer Thecnology Centre. Korea. 327 hal.
- Sarjani, F., Josaphat T. S. S., dan Yohandri. 2017. *Pengolahan Citra Satelit Alos Palsar Menggunakan Metode Polarimetri Untuk Klasifikasi Lahan Wilayah Kota Padang*. Eksakta. Vol. 18. No. 1. 9 hal.
- Sarief, S. 1985. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. 157 hal.
- Sarief, S. 1989. *Fisika Kimia Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. 220 hal.
- Schmidt, F.H., and Ferguson, J.H.A. 1951. *Rainfall Type Based on Wet and Dry Period Ratio for Indonesia With Westren New Gurinea*. Djawatan Meteorologi dan Geofisika. Jakarta. No. 24
- Septiana B, Wijaya A.P., dan Suprayogi A. 2017. *Analisis Perbandingan Hasil Orthorektifikasi Metode Range Doppler Terrain Correction dan Metode SAR Simulation Terrain Correction Menggunakan Data SAR Sentinel-1*. J Geodesi Undip. Semarang. 6(1): 148-157.
- Situmorang, R dan Sudadi, U. 2001. *Tanah Sawah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 105 hal.
- Sofyan, R., Wahyunto., F. Agus dan H. Hidayat. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Kering dengan Contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Center. Bogor. Hal : 5.
- Sonobe. R., H. Tani., X. Wang., dan M. Fukuda. 2008. *Estimation of soil moisture for bare soil field using alos/palsar hh polarization data*. Agricultural information research 17(4):171-177.
- Subagyono, K., A. Abdurrachman., and N. Suharta. 2001. *Effects of Puddling Various Soil Types by Harrows on Physical Properties of New Developed Irrigated Rice Areas in Indonesia*. Proceeding of the Meeting of Indonesian Student Association, Tokyo. Japan. 11 hal.
- Subagyono, K., Ai Dariah., E. Surmaini., dan U. Kurnia. 2004. *Pengelolaan Air pada Tanah Sawah dalam.*, Agus, F., A. Adimiharja., S. Hardjowigeno.,

- A.M. Fagi., and W. Hartatik., editor. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 363 hal
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung. 330 hal.
- Sutanto, 2013. *Metode Penelitian Penginderaan Jauh*. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Hal. 30-33.
- Top, G.C., J. L. Davis., and A. P. Annan. 1980. *Electromagnetic Determination of Soil Water Content: Measurements in Coaxial Transmission Lines*. Water resource res. 16:574-582.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar – Dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group. Jakarta. 433 hal
- Van Bemmelen, R. W. 1970. *The Geology of Indonesia, Vol. I A*. Martinus Nijhoff. The Hague. 526-538.
- Vergara, B. S. 1976. *Physiological and Morphological Adaptability of Rice Varieties to Climate*. International Rice Research Institute. Climate and rice. Los Baños, Philippines. Hal 67-86.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute. Loas Banos, Laguna, Phillipines. 269 hal.
- Yulnafatmawita. 2004. *Penuntun Praktikum Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 76 hal.
- Yulnafatmawita., Asmar., dan Rahman, A. 2007. *Kajian Sifat Fisika Tanah DAS Sumpur Bagian Hulu Kabupaten Tanah Datar*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. J. Solum Vol. IV No. 1 Januari 2007: 18-28 ISSN: 1829-7994.
- Zurhalena dan Farni, Y. 2010. *Distribusi pori dan permeabilitas Ultisol pada Beberapa Umur Pertanaman*. J. Hidrolitan., Vol. I [1]. Agustus 2010. ISSN 2086-4825. 43-47 hal.

