

DAFTAR PUSTAKA

- [BAPPEDA]. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2024. Rencana Kerja Pemerintah Daerah Kabupaten Bireuen Tahun 2025. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Bireuen. Provinsi Aceh.
- [BMKG]. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Aceh Utara. 2025. Data Iklim. Aceh Utara: BMKG Malikussaleh.
- [BPDAS]. Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 2024. Tutupan Lahan DAS Krueng Aceh. Banda Aceh.
- [BPS]. Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Padi Kabupaten Bireuen. Badan Pusat Statistik Aceh. Provinsi Aceh. Indonesia.
- [BPSI] Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Bogor, Jawa Barat. Kementrian Pertanian RI.
- [BPTP]. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2025. Deskripsi Varietas Unggul Baru. Kementrian Pertanian.
- Agus, F., & Adimihardja, A. 2004. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian.
- Al-Hanbali, A., Shibuta, K., Alsaaideh, B., & Tawara, Y. 2022. Analysis of The Land Suitability For Paddy Fields in Tanzania Using A Gis-Based Analytical Hierarchy Process. *Geo-Spatial Information Science*, 25, 212–228.
- Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. 1998. Crop Evapotranspiration-Guidelines For Computing Crop Water Requirements-FAO Irrigation and Drainage Paper 56. Fao, Rome, 300(9), D05109.
- Astungkara, T. S., Syam, T., Nurmauli, N., & Mahi, A. K. 2014. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pertanaman Padi Sawah Irigasi Kelompok Tani Mekar Desa Tulung Balak Kecamatan Batanghari Nuban Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3).
- Ansyori., Sudarsono. & R., Poerwanto., 2010. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Pisang Cavendish Yang dikelola Secara Intensif di Way Kambas Lampung Timur, Indonesia. *Jurnal Tanah Tropika*, 15(2), 159–167.
- Ardiansyah, E. Y., Tibri, T., Fitrah, A., Azan, S., & Sembiring, J. A.

2019. Analisa Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Laju Infiltrasi Air. 86–90.
- Ariyanti, O., e, C., Ramadhoan, F., & Rachman, A. 2022. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah di Desa Weninggalih. 1–12.
- Arsyad. 2010. Konservasi Tanah dan Air. Edisi Kedua, IPB Press. Bogor. Hal 73.
- Azmul., Yusran., & I. 2016. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). Jurnal Warta Rimba, 4 (2)(24–31).
- Balitbang Pertanian. 2010. Pengelolaan Tanaman Terpadu dan Sumberdaya Terpadu pada Sawah Irigasi. Departemen Pertanian.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2010. The Nature And Properties of Soils 10th ed, Macmillan Newyork., pp. 960.
- Ding, X., Han, X., Zhang, X., & Qiao, Y. 2013. Effects of Contrasting Agricultural Management On Microbial Residues In A Mollisol in China. Soil And Tillage Research, 130, 13–17.
- Djaenudin, D., Marwan, H., Subagjo, H., & A. Hidayat. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, Bogor. 36p.
- Dou, F., Soriano, J., Tabien, R. E., & Chen, K. 2016. Soil Texture And Cultivar Effects On Rice (*Oryza Sativa,L.*) Grain Yield , Yield Components And Water Productivity in Three Water Regimes. 1-12.
- Dwiratna, S., Suryadi, E., & Kamaratih, K. 2016. Optimasi Pola Tanam Pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Cimanggung Kabupaten Sumedang. Jurnal Teknotan, 10(1), 37-45.
- Ekawati, F., Suliansyah, I., & Ardhana, A. 2025. Optimalisasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Varietas Caredek di Lahan Gambut akibat Pemberian Beberapa Dosis Kapur Dolomit. Jurnal Agroekoteknologi, 17(1), 43-59.
- Erfandi, D., & Rachman, A. 2011. Identification of Soil Salinity Due To Seawater Intrusion On Rice Field in The Northern Coast of Indramayu , West Java. 16(2), 115–121.
- Faizin, N. M. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Padi, Jagung, dan Jeruk Pada Tanah Sawah di Kecamatan Kecong, Jombang dan Umbulsari Kabupaten Jember. Tesis Universitas Jember.

- Garuda, S. R., Nur, M., & Lestari, M. S. 2024. Jurus Jitu Tingkatkan Produksi Padi Sawah Tadah Hujan. Buletin Teknologi & Inovasi Pertanian, 3(2), 1-4.
- Ginting, Razali, N. 2013. Pemetaan Status Unsur Hara C-Organik dan Nitrogen di Perkebun Nanas (*Ananas Comosus L. Merr*) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. 1(4), 1308–1318.
- Hairmansis, A., & Jamil, A. 2017. Towards Developing Salinity Tolerant Rice Adaptable For Coastal Regions in Indonesia 2 . Variation of Salinity Tolerance Among Indonesian Germplasm. 2017, 72–79.
- Hasanah, U., Khusrizal, K., Muliana, M., Akbar, H., & Yusra, Y. 2022. Penentuan Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah Irigasi di Kecamatan Tanah Luas Kabupaten Aceh Utara. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi , 1 (4), 81-86.
- Hamoud, Y. A., Guo, X., Wang, Z., Chen, S., & Rasool, G. 2018. Effects of Irrigation Water Regime , Soil Clay Content And Their Combination On Growth , Yield , And Water Use Efficiency of Rice Grown in South China. 11(4), 144–155.
- Hardjowigeno, S. 2015. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hasibuan. A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. 3(1), 31–40.
- Hasrianda, E. F., Fefirenta, A. D., Gunawan, I., Muhammad, O., & Davis, M .2024. Penanganan Stres Salin Dalam Pertanian Padi Sawah: Hasil Kajian Dari Wilayah Tirtayasa, Kabupaten Serang, Provinsi Banten, Indonesia. April, 31-46.
- Holilullah, H., Afandi, A., & Novpriansyah, H. 2015. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. Jurnal Agrotek Tropika, 3(2).
- Iek, Y., & Moniaga, I. 2014. Kepadatan Bangunan dan Karakteristik Iklim Mikro Kecamatan Wenang Kota Manado. Sabua: Jurnal Lingkungan Binaan dan Arsitektur, 6(3), 285-292.
- Ishaq, M., Rumiati, A. T., & Permatasari, E. O. 2017. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Regresi Semiparametrik Spline. Jurnal Sains dan Seni ITS, 6(1), 420–425.
- Iswara, F. V., & Nuraini, Y. 2022. Pengaruh Pemberian Dolomit dan Pupuk Anorganik Terhadap Serapan Fosfat, Populasi Bakteri Pelarut Effect of Application of Dolomite and Inorganic Fertilizer On Phosphate Uptake, Phosphate-Solubilizing Bacteria Population

- And Paddy Yield. 9(2), 255–265.
- Jonizar, & Martini, S. 2016. Analisa Ketersediaan Air Sawah Tadah Hujan di Desa Mulia. *Jurnal Penelitian dan Kajian Teknik Sipil*, 4(4), 131–137.
- Khusrizal. 2015. Lahan Budidaya Tembakau Tebu Karakteristik dan Kesesuaian.
- Lantoi, R. R., Darman, S., & Patadungan, Y. S. 2016. Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Pada Assessment of Wetland Rice Soil Quality At Several Locations in Palu Valley Using Lowery Scoring Method. 23(3), 243–250.
- Luxfi'i. 2021. Pengaruh Pola Tanam dan Umur Bibit Terhadap Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) Var. Mekongga. in *Pharmacognosy Magazine* (Vol. 75, Issue 17).
- Madani, I., & Wahid, K. 2022. Pemetaan Zona Agroklimat Oldeman di Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Data Climate Hazards Group Infrared Precipitation With Station (CHIRPS). *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 3(2), 92-102.
- Mangera, Y., Wahida, W., & Saputra, M. D. 2024. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah di Kampung Suka Maju Distrik Malind Kabupaten Merauke. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 283–287.
- Maryati, N. dan E. A. 2014. The Changes of Chemical Character of Rice Field Soil When Maximum Nutrient Uptake of Paddy (*Oryza Sativa L.*) After A Mixture Oil Palm Empty Bunches Compost with Boiler Ash Application On The Soil Maryati,. 1(1).
- Molle, E. S., Setiawan, A. W., & Sutrisno, A. J. 2021. Penilaian Status Kesuburan Tanah Desa Tijayan Kecamatan Manisrenggo Kabupaten Klaten Status of Soil Fertility Assessment in Tijayan Village, Manisrenggo District , Klaten. 5(2), 48-54.
- Mustafa, M., Maulana, A., Irfan, U. R., & Tonggiroh, A. 2022. Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan Evaluasi Kesuburan Tanah Pada Lahan Pasca Tambang Nikel Laterit Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 13(1), 52–56.
- Nariratih, Damanik, G. S. 2013. Ketersediaan Nitrogen Pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik dan Serapannya Pada Tanaman Jagung Intan. 1(3), 479-488.
- Nazam, M., Sabilham, S., Pramudya, B., Widiatmaka, & Rusastra, I. W. 2011. Penetapan Luas Lahan Optimum Usahatani Berkelanjutan di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Agro Ekonomi*, 29(2), 113-145.
- Nazir, M., Muyassir, M., & Syakur, S. 2017. Pemetaan Kemasaman

- Tanah dan Analisis Kebutuhan Kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1), 21-30.
- Nurida, N. L., Rachman, A., & Dariah, A. 2012. Teknologi Pengelolaan Lahan Kering untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(1), 13-24.
- Nurkholis, A., & Susanto, T. 2020. Algoritme Spatial Decision Tree Untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 4(5), 978-987.
- Oldeman, L. R. 1975. *Agro-climatic Map of Java and Madura*. Central Research Institute of Agriculture.
- Putri, O. H., Utami, S. R., & Kurniawan, S. 2019. Soil Chemical Properties in Various Land Uses of UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1075-1081.
- Rachman, N. L. N. dan A. 2012. Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam Terdegradasi dengan Formula Pembenah Tanah Biochar di Typic Kanhapludults Lampung. 639-648.
- Rifki, M. A., Arisanty, D., Muhaimin, M., Hastuti, K. P., Saputra, A. N., & Rahman, A. M. 2023. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Padang Batung Kabupaten Hulu Sungai Selatan. *JPG (Jurnal Pendidikan Geografi)*, 10(1), 66–80.
- Ritung, S., K. Nugroho, A. Mulyani, & Suryani, E. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian (Edisi Revisi)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 168 hal.
- Ritung S., Wahyunto., Agus F., & Hidayat H. 2007. *Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan Word Agroforestry Centre, Bogor.
- Rusmayadi, G., Indriyani, I., Sutrisno, E., Nugroho, R. J., Prasetyo, C., & Alaydrus, A. Z. A. 2023. Evaluasi Efisiensi Penggunaan Sumber Daya Air dalam Irigasi Pertanian: Studi Kasus di Wilayah Kabupaten Cianjur. *Jurnal Geosains West Science*, 1(02), 112-118.
- Sareh. A. F. F. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Pada Sawah Irigasi di Kecamatan Junrejo Kota Batu. Universitas Brawijaya.
- Sari, A. K. 2019. Analisis Kebutuhan Air Irigasi Untuk Lahan Persawahan Dusun To'pongo Desa Awo Gading Kecamatan Lamasi. *Pena Teknik: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 4 (1).
- Sembiring, IS, & Khoiri, MA. 2015. Sifat Kimia Dystrudepts dan

- Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang diaplikasikan Mulsa Organik Mucuna Bracteate. Jurnal Online Mahasiswa Pertanian, Riau , 2 (2).
- Marwanto, S., Ariani, R., Haryati, U., & Irawan, I. 2021. Perbaikan Sifat Tanah dan Hasil Kedelai (*Glycine max*) dengan Pemberian Amelioran Biochar dan Pupuk Kandang di Lahan Sawah Tadah Hujan. Jurnal Tanah dan Iklim, 45(1), 59-67.
- Setiawati, M. R., Herdiyantoro, D., Damayani, M., & Suryatmana, P. 2018. Analisis C, N, C/N Ratio Tanah dan Hasil Padi yang diberi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Berbasis Azolla Pada Lahan Sawah Organik. Soilrens, 16(2).
- Siahaan, F. A., Irawanto, R., Rahadianoro, A., & Abiwijaya, I. K. 2018. Sifat Tanah Lapisan Atas di Bawah Pengaruh Tegakan Vegetasi Berbeda di Kebun Raya Purwodadi Topsoil Properties Under Different Vegetation in Purwodadi Botanical Garden. 91–98.
- Sitompul, R., Harahap, F. S., Rauf, A., Rahmawaty, & Sidabukke, S. H. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pada Areal Penggunaan Lain di Kecamatan Sitteu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat Untuk Pengembangan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L .). Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(2), 829–839.
- Suarjana. 2015. Kajian Status Kesuburan Tanah Sawah Untuk Menentukan Anjuran Pemupukan Berimbang Spesifik Lokasi Tanaman Padi di Kecamatan Manggis. 4(4), 314–323.
- Sugama, R., Syam, T., Hidayat, K. F., & Kabul, A. M. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan Kualitatif dan Kuantitatif Pertanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kelurahan Tejosari Kecamatan Metro Timur Kota Metro. Jurnal Agrotek Tropika, 3(3), 436–440.
- Suheri, N. A., Mujiyo, M., & Widijanto, H. 2018. Land Suitability Evaluation For Upland Rice in Tirtomoyo District, Wonogiri Regency, Indonesia. Sains Tanah Journal of Soil Science and Agroclimatology, 15(1), 46.
- Sulakhudin, S. 2017. Kajian Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Sawah di Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan, 3(1).
- Sumarniasih, M. S., Zebua, S. A. B., & Antara, M. 2022. Evaluasi Kesesuaian Lahan Kering untuk Tanaman Pangan di Kecamatan Kubutambahan Kabupaten Buleleng. EnviroScienteeae, 18(1), 44-54.
- Tampubolon, K., Sitorus, S. R. P., & Tarigan, A .2015. Analisis Tingkat Kejenuhan Basa pada Tanah Ultisol akibat Pemberian Amelioran Kapur dan Bahan Organik. Jurnal Agroekoteknologi, 3(2), 482–489.
- Tando, E., & Asaad, M .2020. Keragaan Varietas Padi Musim Tanam II

Melalui Inovasi Teknologi Pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Kabupaten Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(94), 93-106.

Tufaila, M., & Alam, S. 2014. Karakteristik Tanah dan Evaluasi Untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2), 184-194.

Wahyunto, H., Suryani, E., Tafakresnanto, C., Ritung, S., Mulyani, A., Sukarman, K. N., & Nursyamsi, D. 2016. Petunjuk Teknis Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi Detail Skala 1: 50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor, 37.

Winazira, A., Ilyas., & Sufardi. 2021. Status dan Kendala Kesuburan Tanah Pada Lahan Tegalan dan Kebun Campuran di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6 (2): 2615-2878.

Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños.