

1. 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 Arah 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 Mahasiwa 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 annuum 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 Menpawah. *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. *EnviroScience*, 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.