Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun
Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afni, F. N., S. Baja, dan M. Jayadi. 2025. Pemetaan karbon organik tanah pada beberapa tutupan lahan dan kelas lereng di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. Jurnal Ecosolum, 14(1): 1-15.

Aldillah, R., Harianto, Suprehatin, dan I. G. M. Y. Bakti. 2023. Strategi pengembangan komoditas porang di Indonesia dari perspektif produsen dan konsumen. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 41(1): 65-78.

Alemayehu, B. and H. Teshome. 2021. Soil colloids, types and their properties: A review. Open Journal of Bioinformatics and Biostatistics, 5(1): 8-13.

Annisa, N. A. N., R. A. Adhiany, L. S. A. Suci, N. S. Apsari, P. Prifahika, M. A. L. Ritonga, dan Z. H. Majid. 2025. Analisis daya dukung permukiman Imogiri, Bantul. Tech: Journal of Engineering Science, 1(2): 143-158.

Aprianto, F., R. Rosliani, dan Liferdi. 2020. Korelasi antara serapan p tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dengan metode penetapan p tersedia. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(2): 321-327.

Awgchew, H., S. Beyene, and A. Kifilu. 2024. Potassium adsorption capacity and desorption kinetics in soils of Qenberenaweti sub-watershed, central highlands of Ethiopia. Heliyon, 10: 1-12.

Aziz, M. S. A. 2023. Hubungan fraksi tanah dengan beberapa indeks topografi pada tiga tutupan lahan yang berbeda di Sub DAS Cikapundung [Skripsi]. Universitas Padjajaran.

Balai Penelitian Tanah (Balittan). 2022. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi 3. Bogor: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Cai, G., A. Carminati, M. Abdalla, and M. A. Ahmed. 2021. Soil textures rather than root hairs dominate water uptake and soil–plant hydraulics under drought. Plant Physiology, 187(2): 858-872.

Chaganti, V. N., S. W. Culman, C. Herms, C. D. Sprunger, C. Brock, A. L. Soto, and D. Doohan. 2021. Base cation saturation ratios, soil health, and yield in organic field crops. Agronomy Journal, 113(5): 4190-4200.

Darodjah, M. A., B. G. Murcitro, H. Widiyono, B. Sulistyo, dan E. L. Putri. 2024. Perbaikan beberapa sifat fisik tanah dan hasil tanaman jagung dengan pemberian vermikompos dan kompos limbah jagung pada entisols pesisir. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 26(2): 105-113.

Dewi, I. L. 2022. The changes of carbon and nitrogen content and mineralization potential as affected by land use and management change in Shonai Sand Dunes of Northeast Japan [Tesis]. Universitas Gadjah Mada.

Dong, Y., J. L. Yang, X. R. Zhao, S. H. Yang, J. Mulder, P. Dörsch, X. H. Peng, and G. L. Zhang. 2022. Soil acidification and loss of base cations in a subtropical agricultural watershed. Science of The Total Environment, 827: 1-10.

Erfandi, D. 2013. Teknik konservasi tanah lahan kering untuk mengatasi degradasi lahan pada Desa Mojorejo, Lamongan. Jurnal Bumi Lestari, 13(1): 91-97.

FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). 1976. A Framework for Land Evaluation. FAO Soils Bulletin No. 32. Rome: FAO.

Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun
Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Frohlich, H. L., P. Schreinemachers, K. Stahr, and G. Clemens. 2013. Sustainable Land Use and Rural Development in Southeast Asia: Innovations and Policies for Mountainous Areas. London: Springer Nature.

Hailu, B. and H. Mehari. 2021. Impacts of soil salinity/sodicity on soil-water relations and plant growth in dry land areas: A review. J. Nat. Sci. Res, 12(3): 1-10.

Hidayat, N. K. dan A. A. Setyaningbudi. 2024. Analisis daya saing usahatani porang di Kecamatan Dagangan Kabupaten Madiun. Indonesian Journal of Agricultural Resource and Environmental Economics, 3(1): 1-13.

Hidmat, M. dan E. Yatno. 2022. Karakteristik tanah sawah yang terbentuk dari bahan endapan aluvium dan marin di DAS Cimanuk Hilir, Kabupaten Indramayu. Jurnal Tanah dan Iklim, 46(1): 103-115.

Holik, A., N. R. D. Saputra, dan A. Istanti. 2024. Analisis kesesuaian lahan tanaman porang (*Amorphophallus ancophillus)* menggunakan sistem informasi geografis di Kecamatan Songgon Kabupaten Banyuwangi. Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, 12(3): 241-253.

Kasno, A. 2019. Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. Jurnal Sumberdaya Lahan, 13(1): 27-40.

Kholifah, A. N., N. Pawestri, dan M. Utami. 2025. Penetapan fosfor tersedia pada sampel tanah menggunakan metode olsen & bray I. Indonesian Journal of Chemical, 10(2): 23-37.

Lasaiba, M. A., P. Ansiska, dan R. B. Riry. 2023. Peran Penggunaan Lahan dalam Perseptif Pertanian Berkelanjutan. Mojokerto: Insight Mediatama.

Lehmann, J. and M. Kleber. 2015. The contentious nature of soil organic matter. Nature, 528(7580): 60-68.

Levy-Booth, D. J., C. E. Prescott, and S. J Grayston. 2014. Microbial functional genes involved in nitrogen fixation, nitrification, and denitrification in forest ecosystems. Soil Biology and Biochemistry, 75: 11-25.

Liebisch, F., F. Keller, O. Huguenin-Elie, A. Frossard, A. Oberson, and E. K. Bunemann. 2014. Seasonal dynamics and turnover of microbial phosphorusin a permanent grassland. Biol Fertil Soils, 50: 465–475.

Masganti, M., A. M. Abduh, M. Alwi, M. Noor, dan R. Agustina. 2022. Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin. Jurnal Sumberdaya Lahan, 16(2): 83-95.

Mu'min, M. I. A., B. Joy, dan A. Yuniarti. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada Fluvaquentic Epiaquepts. Soilrens, 14(1): 11-15.

Munandar, F. A., B. Krisnamurthi, dan Burhanuddin. 2023. Persepsi generasi muda tentang pertanian organik dan pengaruhnya terhadap minat berwirausaha. Forum Agribisnis, 13(1): 110-120.

Nelson, J. T., T. A. Adjuik, E. B. Moore, A. D. Vanloocke, A. R. Reyes, and M. D. McDaniel. 2024. A simple, affordable, do-it-yourself method for measuring soil maximum water holding capacity. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 55(8): 1190-1204.

Neina, D., 2019. The role of soil pH in plant nutrition and soil remediation. Applied and Environmental Soil Science, 2019(1): 1-9.

Nurdin, E. Adam, R. Rahman, R. Mustapa, W. Pembengo, and A. Moonti. 2023. Impacts of parametric methods on land suitability classification and land management

Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun
Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

prioritization for porang, Amorphophallus onchophyllus in Indonesia: A comparative study. Caspian Journal of Environmental Sciences, 21(4): 801-814.

Nurshanti, D. F., B. Lakitan, R. P. Ria, S. A. Muda, L. N. Fadilah, S. Diana, dan F. Gustiar. 2025. Pertumbuhan porang (Amorphophalus muelleri Blume) sebagai tanaman sela di antara pohon karet. Jurnal Agrikultura, 36(3): 584-593.

Oklima, A. M., S. Mastar, I. Suhada, dan Y. R. Pradini. 2024. Penentuan status hara fosfor (P) dan kalium (K) tanah sawah di daerah irigasi embung kaswangi Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa. Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa, 4(2): 1-13.

Prabandanu, R. 2022. Geologi dan Hidrologi Sub Daerah Aliran Sungai Oyo Kalurahan Selopamioro dan Sekitarnya, Kapanewon Imogiri, Kabupaten Bantul, DI Yogyakarta [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.

Putri, A. Y. and R. Tahir. 2021. Respon petani terhadap usaha tani porang di Desa Pa'bumbungan Kecamatan Eremerasa Kabupaten Bantaeng [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.

Putri, I. D., R. Martanto dan R. Junarto. 2024. Pengaruh alih fungsi lahan terhadap ketahanan pangan, lingkungan, dan keberlanjutan pertanian di Kabupaten Sleman. Widya Bhumi, 4(2): 192-211.

Razavipour, T. and A. R. Farrokh. 2014. Measurement of vertical water percolation through different soil textures of paddy field during rice growth season. International journal of Advanced Biological and Biomedical Research, 2(5): 1379-1388.

Rechberger, M. V., F. Zehetner, and M. H. Gerzabek. 2021. Phosphate sorption-desorption properties in volcanic topsoils along a chronosequence and a climatic gradient on the Galápagos Islands. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 184(4): 479-491.

Ristriana, A. I., S. Budiyanto, dan E. D. Purbayanti. 2023. Evaluasi kesesuaian lahan tanaman perkebunan di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali. Jurnal Agro Industri Perkebunan, 11(2): 81-90.

Ritung, S., K. Nugroho, A. Mulyani, dan S. Suryani. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian. Edisi Revisi 2011. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.

Saptiningsih, E., I. Z. Kurnianto, dan S. W. A. Suedy. 2024. Pengaruh aplikasi kompos dan asam humat terhadap produktivitas tanah pasir dan pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Buletin Anatomi Dan Fisiologi, 9(1): 102-110.

Sari, R., dan Suhartati. 2015. Tumbuhan porang: Prospek budidaya sebagai salah satu sistem agroforestry. Jurnal Penelitian Sosial dan Ilmu Kehutanan, 12(2): 97-110.

Sarjono, A., D. Guntoro, dan Supijatno.2019. Perbandingan *Arachis pintoi* dengan tanaman kacang-kacangan penutup tanah lain dalam menekan laju erosi pada lahan kelapa sawit berbukit. Jurnal Agronomi Indonesia, 47(1): 90-96.

Simanjuntak, D. S. dan B. Hendrawa. 2022. Analisis karakteristik sifat kimia tanah pada perkebunan kelapa sawit Unit Pabatu Serdang Bedagai. All Fields of Science Journal Liaison Academy and Society, 2(2): 549-553.

Siswanto, B. dan H. Karamina. 2016. Persyaratan lahan tanaman porang (*Amorphophallus ancophillus)*. Buana Sains, 16(1): 57-70.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Karakterisik Lahan yang Berbeda terhadap Kesesuaian Lahan Porang pada Satuan Lahan Dusun
Singosaren, Wukirsari, Imogiri, Bantul
Dendy Mufti Abrafi Haq, Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. ; Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sulistiyo, R. H., L. Soetopo, dan Damanhuri. 2014. Eksplorasi dan identifikasi karakter morfologi porang (*Amorphophallus muelleri* B.) di Jawa Timur. Jurnal Produksi Tanaman, 3(5): 353-361.

Susu, X., L. Jinwei, Y. Huifang, M. Suyun, L. Zhengwei, Y. Liping, G. Yanxiong, Y. Suo, X. Wenguo, and Y. Xiangshuai. 2025. Effect of reproductive materials on growth, corm yield, and glucomannan content in *Amorphophallus bulbifer*. Food Science and Nutrition, 13(11): 1-15.

Sutriadi, M. T., D. Setyorini, D. Nursyamsi, dan A. M. Murni. 2008. Penentuan kebutuhan pupuk kalium dengan uji K-tanah untuk tanaman jagung di typic kandiudox. Journal of Tropical Soils, 13(3): 179-187.

Sys, C., E. Van Ranst, and J. Debaveye. 1991. Land Evaluation Part I: Principles in Land Evaluation and Crop Production Calculations. Brussels: General Administration for Development Cooperation.

Ulinuhayani, M., B. Singgih, S. P. Nurhidayat, N. Rusdi, and B. Triono. 2024. Pengaruh variasi ukuran bulbil terhadap viabilitas dan pertumbuhan vegetatif porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) pada tanah masam. Vegetalika, 13(1): 26-38.

Wulandari, F. T. dam W. Astiko. 2025. Kajian degradasi lahan dan pengelolaan lahan berkelanjutan. Journal of Authentic Research, 4: 1067-1080.

Xia, Y., J. Feng, H. Zhang, D. Xiong, L. Kong, R. Seviour, and Y. Kong. 2024. Effects of soil pH on the growth, soil nutrient composition, and rhizosphere microbiome of Ageratina adenophora. PeerJ, 12: 1-22.

Yapputra H., M. Mahyuddin, A. N. Tenriawaru, S. Saadah, A. S. Ramadhan, dan S. Sumiati. 2023. Analisis rantai pasok porang di Kabupaten Maros. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh, 10(3): 2003-2019.

Yu, O. Y., B. Raichle, and S. Sink. 2013. Impact of biochar on the water holding capacity of loamy sand soil. International Journal of Energy and Environmental Engineering. 4(44): 2-9.

Yuniarti, F., R. Susana, Maulidi, T. Palupi, dan R. K. Apindiati. 2024. Pengaruh kapur dolomit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman porang (*Amorphophallus muelleri)* pada tanah gambut. Jurnal Pertanian Agros, 26(1): 5769-5776.