

SKRIPSI

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PORANG (*Amorphophallus muelleri blume*) DI DESA MULYO REJO KECAMATAN SUNGAI LILIN KABUPATEN MUSI BANYUASIN

LAND SUITABILITY EVALUATION FOR ELEPHANT FOOT YAM (*Amorphophallus muelleri blume*) IN MULYO REJO SUNGAI LILIN MUSI BANYUASIN DISTRICT



**Arya Dimas Aditya
05101381823048**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

ARYA DIMAS ADITYA. Land Suitability Evaluation For Elephant Foot Yam (*Amorphophallus muelleri blume*) In Mulyo Rejo Sungai Lilin Musi Banyuasin District (Supervised by **WARSITO**)

The purpose of this research was to evaluate the suitability of land for elephant foot yam plant in Mulyo Rejo, Sungai Lilin, Musi Banyuasin District, and provide suggestions for improving management based on the current level of elephant foot yam plant land suitability. This research was conducted on elephant foot yam plant land in Mulyo Rejo, Sungai Lilin, Musi Banyuasin District. Soil analysis was carried out at the Chemistry, Biology and Soil Fertility Laboratory, Department of Soil, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya. This research was conducted from February to March 2022. The method used in this research is a survey method at the level of detail. One point of observation and soil sampling represents 1 ha of research land. The research location is 10 ha, so that from the entire research area there are 10 observation points. Soil samples were taken to a depth of 30 cm for laboratory analysis which at each point was taken compositely, from 5 points including the main point. The soil characteristics analyzed in the laboratory were texture and nutrient retention (pH, CEC and C-organic). The results showed that the actual suitability for elephant foot yam plant research is S3-fw (not suitable for limiting factors for nutrient retention and water availability) which is covered 10 ha. Potential land suitability for elephant foot yam plant at the study area can reach S1 (highly suitable) if to overcome the factor limiting nutrient retention (pH, CEC and C-organic) and the limiting factor of water availability (rainfall) remains S3 (not suitable) for elephant foot yam plants.

Keywords: Elephant Foot Yam, Evaluation, Land, Suitability.

RINGKASAN

ARYA DIMAS ADITYA. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri blume*) Di Desa Mulyo Rejo Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin (Dibimbing oleh **WARSITO**)

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman porang di Desa Mulyo Rejo Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin saat ini, dan memberikan saran-saran perbaikan pengelolaan berdasarkan tingkat kesesuaian dari lahan porang saat ini. Penelitian ini dilaksanakan pada lahan porang di Desa Mulyo Rejo Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Kimia, Biologi, dan Kesuburan Tanah serta Laboratorium Fisika dan Konservasi Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2022. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survei tingkat detail. Satu titik pengamatan dan pengambilan contoh tanah mewakili 1 ha lahan penelitian. Lokasi penelitian adalah 10 ha, hingga dari keseluruhan areal penelitian didapatkan 10 titik pengamatan. Contoh tanah yang diambil yaitu sampai kedalaman 30 cm untuk analisis laboratorium yang pada setiap titik diambil secara komposit, yaitu dari 5 titik termasuk titik utama. Karakteristik tanah yang dianalisis di laboratorium adalah tekstur dan retensi hara (pH, KTK dan C-organik). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman porang di lokasi penelitian adalah S3-fw (kurang sesuai dengan faktor pembatas retensi hara dan ketersediaan air) yang meliputi luas lahan 10 ha. Kesesuaian lahan potensial tanaman porang pada lokasi penelitian dapat mencapai S1 (sangat sesuai) dengan mengatasi faktor pembatas retensi hara (pH, kapasitas tukar kation dan C-organik) dan faktor pembatas ketersediaan air (curah hujan) tetap S3 (kurang sesuai) untuk tanaman porang.

Kata kunci : evaluasi, kesesuaian, lahan, porang.

SKRIPSI

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PORANG (*Amorphophallus muelleri blume*) DI DESA MULYO REJO KECAMATAN SUNGAI LILIN KABUPATEN MUSI BANYUASIN

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Arya Dimas Aditya
05101381823048

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang
(*Amorphophallus muelleri blume*) Di Desa Mulyo Rejo Kecamatan
Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :
Arya Dimas Aditya
05101381823048

Indralaya, September 2022
Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. Warsito, M.P.
NIP. 196204121987031001

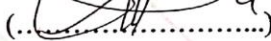



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



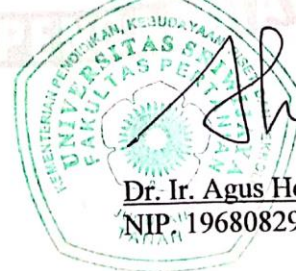
Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001


Skripsi dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri blume*) Di Desa Mulyo Rejo Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin” oleh Arya Dimas Aditya telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 04 Agustus 2022 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Warsito, M.P.
NIP. 196204121987031001 Ketua (.....)
2. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
NIP. 196204211990031002 Sekretaris (.....)
3. Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.
NIP. 196401151989031002 Anggota (.....)
4. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
NIP. 196204211990031002 Anggota (.....)

Indralaya, September 2022
Ketua Jurusan Tanah




Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T.
NIP. 196808291993031002

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arya Dimas Aditya

Nim : 05101381823048

Judul : Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang
(*Amorphophallus Muelleri Blume*) Di Desa Mulyo Rejo
Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2022



[Arya Dimas Aditya]

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Arya Dimas Aditya, lahir di Palembang, pada tanggal 02 Agustus 2000. Merupakan putra pertama dari tiga bersaudara yang lahir dari pasangan suami istri bernama Bochari dan Leni Yuliana. Penulis beralamat di Desa Srigunung, Kecamatan Sungai Lilin, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

Pada tahun 2006 penulis memulai pendidikan dasar di SD Negeri 1 Srigunung dan lulus pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama di SMP Negeri 5 Sungai Lilin dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah akhir di SMA Negeri 1 Sungai Lilin dan lulus pada tahun 2018.

Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Program Studi Ilmu Tanah, Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Mandiri. Penulis aktif dalam kegiatan himpunan jurusan sejak tahun 2018 dan dipercaya sebagai Bujang Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya (BGFP UNSRI) pada periode kepengurusan 2019-2020. Pada tahun 2021 penulis mengikuti kegiatan KKN di Desa Harapan Jaya di Kelurahan Tanah Abang yang juga merupakan usaha dalam pengembangan desa dalam menghadapi Covid-19 juga bagaimana penanggulangannya.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya atas nikmat kesehatan, keselamatan untuk senantiasa berikhtiar dalam menjalankan segala perintah-Nya dan menjauhi larangan-Nya. Juga atas izin-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Penelitian yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) Di Desa Mulyo Rejo Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin”.

Penelitian ini dilaksanakan untuk melengkapi tugas akhir mahasiswa yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Terimakasih yang sebesar besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Warsito, M.P selaku dosen pembimbing, kepada Bapak Dr. Ir. A. Napoleon, M.P dan Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S selaku dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dan kesempatannya dalam memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun sehingga dapat memberikan manfaat kedepannya bagi kita semua.

Indralaya, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Porang.....	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Porang	4
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Porang.....	5
2.2. Evaluasi dan Kesesuaian Lahan	6
2.2.1. Evaluasi Lahan	6
2.2.2. Kesesuaian Lahan.....	7
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Cara Kerja	11
3.4.1. Persiapan Alat	11
3.4.2. Pekerjaan Lapangan	11
3.4.2.1. Survei Pendahuluan.....	11
3.4.2.2. Survei Utama.....	11
3.4.3. Kegiatan di Laboratorium	12
3.5. Analisis Data	13

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Gambaran Utama Lokasi Penelitian.....	14
4.2. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	15
4.2.1. Retensi Hara	15
4.3. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	18
4.3.1. Kondisi Perakaran Pada Lokasi Penelitian	18
4.4. Iklim Pada Lokasi Penelitian	21
4.4.1. Temperatur Pada Lokasi Penelitian	22
4.4.2. Ketersediaan Air Pada Lokasi Penelitian	23
4.5. Penilaian Kesesuaian Lahan.....	23
4.5.1. Penilaian Kesesuaian Lahan Aktual.....	23
4.5.2. Penilaian Kesesuaian Lahan Potensial	25
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	9
Gambar 3.2. Peta Pengambilan Titik Sampel	10
Gambar 4.1. Kondisi Lahan Porang.....	15
Gambar 4.2. Peta Kesesuaian Lahan Aktual.....	24
Gambar 4.3. Peta Kesesuaian Lahan Potensial	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Titik Koordinat Pengambilan Sampel.....	12
Tabel 4.1. Nilai pH Pada Tiap Sampel.....	16
Tabel 4.2. Nilai Kapasitas Tukar Kation Pada Tiap Sampel	17
Tabel 4.3. Nilai C-organik Pada Tiap Sampel	17
Tabel 4.4. Tekstur Tanah Pada Tiap Titik Sampel.....	18
Tabel 4.5. Kelas Drainase Pada Tiap Titik Sampel	19
Tabel 4.6. Kedalaman Efektif Pada Tiap Titik Sampel	20
Tabel 4.7. Kemiringan Lereng Pada Tiap Titik Sampel	21
Tabel 4.8. Kesesuaian Lahan Aktual	24
Tabel 4.9. Kesesuaian Lahan Potensial.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tingkat Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Porang	34
Lampiran 2. Suhu Udara dan Curah Hujan dari BMKG.....	35
Lampiran 3. Pengamatan dan Pengambilan Sampel Tanah	36
Lampiran 4. Analisis di Laboratorium	38

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lahan pertanian yang merupakan faktor utama sistem produksi pertanian secara umum belum terawat dan terjamin kelestariannya. Apabila produksi pertanian diharapkan mampu mengimbangi kebutuhan penduduk yang terus meningkat, maka seharusnya luas dan produktivitas lahan pertanian juga harus ditingkatkan. Dalam penggunaan lahan, masalah yang sering dialami adalah menjaga kemampuan lahan agar dapat dimanfaatkan secara terus menerus. Oleh karena itu sangat di butuhkan suatu tindakan guna dapat mengukur kemampuan lahan sebelum dimanfaatkan untuk suatu tujuan (Putri, 2015).

Indonesia merupakan negara produksi pertanian yang luas dan hal tersebut penting bagi kebutuhan masyarakat. Realitanya lahan perkebunan sangat penting dalam mendukung produksi pangan dan non pangan di Indonesia untuk di jual ke dalam maupun luar wilayah.

Evaluasi lahan merupakan cara membandingkan persyaratan yang diminta oleh tipe penggunaan lahan yang akan diterapkan, dengan sifat-sifat atau kualitas lahan yang dimiliki oleh lahan yang akan digunakan. Evaluasi lahan dilakukan dengan tujuan untuk bisa dapat menentukan nilai potensi suatu lahan dengan tujuan tertentu, yaitu sebagai tempat untuk mendirikan bangunan maupun tempat untuk bercocok tanam guna memenuhi kebutuhan hidup manusia (Rima *et al.*, 2015).

Kesesuaian lahan aktual adalah kesesuaian lahan berdasarkan informasi biofisik tanah atau sumber daya lahan sebelum diberikan suatu perlakuan untuk mengatasi kendala di lahan tersebut. Informasi biofisik ini meliputi informasi karakteristik tanah dan iklim yang berhubungan dengan persyaratan tumbuh tanaman yang akan dibudidayakan. Sedangkan kesesuaian lahan yang potensial menggambarkan kesesuaian lahan yang akan dicapai apabila dilakukan usaha-usaha perbaikan tertentu (Marina, 2019).

Di dalam usaha pembukaan lahan pertanian porang, pengelolaan dalam pembudidayaan terhadap lahan porang tersebut sangat diperlukan. Hal itu bukan hanya sebatas pada persiapan sampai penanaman saja, tetapi juga meliputi semua kegiatan dalam pembudidayaan, selama usaha pertanian tersebut dilakukan termasuk di dalamnya pemupukan, pengapuran, pemeliharaan, panen, sampai pasca panen dan bagaimana cara menghasilkan produksi porang dan memasarkannya dengan baik serta menguntungkan.

Porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) atau seringkali disebut dengan iles-iles termasuk famili Araceae atau talas-talasan yang merupakan komoditi tanaman yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi di sektor pertanian, karena tanaman ini adalah salah satu kekayaan hayati umbi-umbian Indonesia. Sebagai tanaman yang menghasilkan karbohidrat, lemak, protein, mineral, nutrient, dan serat pangan, tanaman porang sudah lama dimanfaatkan sebagai bahan pangan dan diekspor sebagai bahan baku industri. Meskipun demikian tanaman ini belum secara luas dibudidayakan. Sifat tanaman porang yang toleran terhadap naungan, dapat memungkinkan tanaman ini dibudidayakan di lahan hutan industri di bawah naungan pohon jati, sonokeling, mahoni ataupun sengon, kelapa sawit, karet, dan juga bisa dibudidayakan tumpang sari dengan berbagai tanaman yang memiliki jenis lahan yang sama (Pertanian Kementrian, 2020).

Porang merupakan jenis umbi-umbian yang memiliki potensi dan prospek untuk dikembangkan di Indonesia. Tumbuhan ini memiliki populasi banyak dan mudah diperbanyak, umbinya mengandung karbohidrat sehingga dapat digunakan sebagai bahan pangan alternatif. Umbi porang mengandung karbohidrat berbentuk polisakarida. Turunan karbohidrat ini dinamakan glukomanan yang memiliki sifat larut dalam air dan dapat difermentasi (Sari dan Suhartati, 2015).

Desa Mulyo Rejo merupakan salah satu desa di Kecamatan Sungai Lilin, Kabupaten Musi Banyuasin yang mata pencaharian utama penduduknya adalah bertani, mulai dari kelapa sawit, karet dan baru beberapa tahun ini mengembangkan tanaman porang dikarenakan harga jual umbi tanaman porang yang lebih tinggi dari karet dan kelapa sawit per kilogramnya, diambil dari data BPS nilai produksi porang

di Indonesia mencapai 16,2 milyar per tahun dan diperkirakan sekitar 1,3 milyar per bulannya (Dalkaren, 2020).

Salah satu lokasi lahan yang ditanami tanaman porang adalah di Desa Mulyo Rejo, Kecamatan Sungai Lilin, Kabupaten Musi Banyuasin. Akan tetapi tanaman porang ini memerlukan perhatian lahan yang khusus untuk menyesuaikan dengan tanah di Desa Mulyo Rejo agar dapat dibudidayakan dengan baik. Saat ini lahan yang telah dan akan di ditanami tanaman porang seluas 10 ha. Namun saat ini belum ada informasi yang lengkap mengenai kesesuaian lahan untuk tanaman porang demi menunjang kegiatan tersebut, maka dari itu digunakan tabel kesesuaian lahan dari ilses-iles yang di dapat dari jurnal CSR/FAO sebagai acuan perbandingan kesesuaian lahan, itu dikarenakan ilses-iles memiliki famili dan marga yang sama dengan tanaman porang. Dari pembahasan di atas dengan diadakannya penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada perkebunan dan masyarakat mengenai kesesuaian lahan untuk tanaman porang dan menjadi acuan untuk pengambilan kebijakan di lahan tersebut.

1.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menilai kesesuaian lahan aktual pada lahan di Desa Mulyo Rejo untuk tanaman porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*).
2. Untuk memberikan informasi penilaian potensial lahan di Desa Mulyo Rejo untuk tanaman porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*).

1.3. Manfaat Penelitian

Adapun Hasil dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Dapat menjadi informasi karakteristik dan kesesuaian lahan di Desa Mulyo Rejo.
2. Dapat dimanfaatkan sebagai salah satu rekomendasi dasar untuk pengembangan tanaman porang di lahan Desa Mulyo Rejo.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. 2015. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tanaman Semusim di Agro Techno Park, Kecamatan Indralaya Kabupaten Oganllir Sumatera Selatan*. Skripsi S1. Program Studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Universitas Sriwijaya
- Atmaja, T., M. Madjid., B. Damanik, dan Mukhlis. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau, dan Kapur CaCO₃ Pada Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5(1):208-215.
- Alfiyah, F., Y, Nugroho., dan G, Rudy. 2020. Pengaruh Kelas Lereng Dan Tutupan Lahan Terhadap Solum Tanah, Kedalaman Efektif Akar Dan Ph Tanah. *Jurnal Sylva Scientiae*. 3(3):2622-896.
- Azomy, M., Pane, M.M.B. Damanik., dan B. Sitorus. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimian Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(4):1426-1432.
- Bolbol HMK., Eghbal H., Torabi., and Davatgar N. 2013. Fertility Capability Classification of Paddy Soils in Comparison With The Soil Taxonomy Inguilian Province, Iran. *International Journal of Agriculture: Research and Review*. 3(4):873.
- CSR/FAO. 1983. *Reconnaissance Land Resource Surveys 1 : 250.000 Scale Atlas Format Proceidires*. Manual 4, Version 1. Centre for Soil Research, Ministry of Agriculture Government of Indonesia – United Nations Development Programme and Food and Agriculture Organization. Bogor, Indonesia. 106 pp.
- Dalkaren, N. 2020. *Para Petani Tangguh Dari Sungai Lilin*. Available at: <https://elaeis.co/berita/baca/para-petani-tangguh-dari-sungai-lilin> [Accessed 8 December 2021].
- Djaenudin, D.H., Marwan, H., Subagio., dan A, Hidayat. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. 2nd edn. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor.
- FAO. 1976. A Framework for Land Evaluation. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. FAO Soil Bulletin No. 32. FAO-UNO, Rome. *dalam* Hardjowigeno, S. Widiatmaka.

2020. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan*. Cetakan ke-6. Gajahmada University Press: Yogyakarta: Universitas Gajahmada.
- Fiantis, D. 2015. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang. Minangkabau Press 264 hal.
- Fitra, S, H., Rahmania, Simon, H,S., dan M, Zuhirsyan. 2021. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Sorgum (*Shorgum bicolor*) Di Kecamatan Bilah Barat Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 8 No 1: 231-238
- Mahi, A.K. 2013. *Survei Tanah Evaluasi dan Perencanaan Penggunaan lahan*. Bandar Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Marina, S.W. 2017. *Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Pada Areal Bekas Tanaman Karet (Hevea brasiliensis)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Maulana, M., L. Mawarni., dan Y. Husni. 2015. Respons Pertumbuhan Tebu (*Sacharum officinarum* L.) terhadap Pengolahan Tanah pada Dua Kondisi Drainase. *Jurnal Agroekoteknologi*. 3(1):214-220.
- Murdiana., dan Fadli. 2016. Peran Irigasi Dalam Meningkatkan Produksi Padi Sawah di Kecamatan Meurah Mulia Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrifo*. 1(2), 30-42.
- Pertanian Kementrian. (2020). Porang (*Amorphophallus muelleri blume*) dan Cara Budidaya. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri*, 26(1), 1–6.
- Rahmah, S., Husain U., dan Yusran. 2014. “Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi.” *Warta Rimba*. 2(20): 88–95.
- Rahman Dj. 2016. *Pengantar Pengelolaan Tanah Pada Lahan Kering*. Buku Ajar (belum dipublikasikan). Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.
- Ramadhani, A.A.Y.U., Biologi, P.S., Sains, J., Sains, F., Teknologi, D.A.N., Islam, U., dan Sunan, N. 2021. *Karakterisasi Bioplastik Umbi Porang (Amorphophallus muelleri blume) Dengan Penambahan Kitosan Sisik Bandeng*. Skripsi. Budidaya Pertanian Padang. Universitas Andalas
- Rayes, L.M. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. PENERBIT ANDI. Yogyakarta.
- Putri, Z.R. 2015. Analisis Penyebab Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Lahan Non

Pertanian Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah 2003-2013. *Eko-Regional*. Vol.10. No.1, Maret 2015.

- Rima, R.M., Posma, M., Purba, M., 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jack.) dan Kelengkeng (*Euphoria longan Lamk.*) di Kecamatan Na Ix - X Kabupaten Labuhan Batu Utara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol.5, No.1 : 144 – 151.
- Ritung, S., Wahyunto., Agus, F, dan Hidayat, H. 2007. *Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahana Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF): Bogor. Indonesia.
- Ritung, S., K. Nugroho., A. Mulyani., dan E. Suryani. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian* (Edisi Revisi). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor.
- Saleh, N., Rahayuningsih, S.A., Radjit, B.S., Ginting, E., Harnowo, D., dan Mejaya, I.M.J. 2015. Tanaman Porang. In *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanamaan Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/publikasi/petunjuk-teknis/booklet/2217-tanamanporang.html>
- Sari, R., dan Suhartati. 2015. Tumbuhan Porang: Prospek Budidaya Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry. *Info Teknis EBONI*, 1, 97–110.
- Siswanto, Bambang, H.K. 2016. Persyaratan Lahan Tanaman Porang (*Amarphopallus ancophillus*). *Buana Sains*, 16(1), 57–70.
- Sulistiyo., Rico, H., Lita, S., dan Damanhuri. 2015. *Eksplorasi dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (Amorphophallus Muelleri B.) Di Jawa Timur*. Malang : Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.