

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UBI ALABIO (*Dioscorea
alata* L.) DI KECAMATAN SUNGAI PANDAN
KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA**



AGUS KURNIAWAN

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UBI ALABIO (*Dioscorea
alata* L) DI KECAMATAN SUNGAI PANDAN
KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA**

Oleh

**AGUS KURNIAWAN
NIM. 2010512210012**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

RINGKASAN

AGUS KURNIAWAN. Evaluasi Kesesuaian Lahan Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) di Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara, dibimbing oleh Nurlaila, S.P., M.P. dan Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan kelas kesesuaian lahan ubi Alabio di Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode survei lapang, uji tanah dan wawancara. Pengambilan jenis sampel tanah yang dilakukan yaitu jenis tanah terusik, untuk selanjutnya dilakukan uji sifat fisik dan kimia tanah di laboratorium. Wawancara dilakukan terhadap petani ubi Alabio sebagai responden dengan beberapa kriteria. Penelitian deskriptif mengambil data secara *purposive sampling* dilapangan dengan memperhatikan aspek-aspek yang diperlukan pada penelitian ini. Data yang diperoleh, dianalisis dengan menggunakan metode *matching*, yaitu data karakteristik lahan yang didapatkan dari tahapan survei lapangan dan analisis laboratorium dicocokkan dengan kriteria kesesuaian lahan pertanaman ubi.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik lahan ubi Alabio di Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara dari sisi kesuburan tanah kategori rendah hingga tinggi. Sedangkan dari parameter fisik dan lingkungan kondisi lahan, faktor tinggi banjir menjadi faktor pembatas pada budidaya ubi alabio di rawa lebak. Kelas kesesuaian lahan pada budidaya ubi Alabio di Kecamatan Sungai Pandan terdapat pada kelas kesesuaian S3 (Sesuai marginal). Faktor pembatas berupa K-total terdapat pada Desa Banyu Tajun Dalam, N-total pada Desa Murung Masam, Kemasaman tanah (pH) pada Desa Banyu Tajun Hilir, sedangkan untuk tinggi genangan banjir ada pada delapan desa di Kecamatan Sungai Pandan.

Judul : Evaluasi Kesesuaian Lahan Ubi Alabio (*Dioscorea alata*
L.) di Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu
Sungai Utara
Nama : Agus Kurniawan
NIM : 2010512210012
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc.
NIP. 19891128 201903 2 013


Ketua,



Nurlaila, S.P., M.P.
NIP. 19711030 200112 2 001

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ✎
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Lulus : 16 Januari 2025

RIWAYAT HIDUP



Agus Kurniawan adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Hariyanto dan Endang, sebagai anak tunggal. Penulis lahir di Desa Ambawang, Kecamatan Batu Ampar, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 12 Mei 2002. Penulis menempuh pendidikan di SDN Ambawang 1 (2008-2014), SMPN 3 Batu Ampar (2014-2017), SMAN 1 Jorong (2017-2020).

Setelah selesai menempuh pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan Pendidikan Strata (S1) Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat mulai dari tahun (2020-Sekarang).

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi UKM PSHT Komisariat ULM dari tahun 2021-2025 menjadi anggota di Bidang Kesekretariatan, Wakil Ketua Umum 1 dan Dewan Pertimbangan. Pada tahun 2021 penulis juga mengikuti lembaga KPU-M ULM dan menjadi anggota pada Divisi Acara. Penulis juga mengikuti organisasi HIMAGROTEK Fakultas Pertanian dari tahun 2022-2025 menjadi anggota Departemen P2M, Wakil Ketua Umum dan Badan Pengawas Organisasi.

Selama waktu perkuliahan penulis juga beberapa kali menjadi asisten praktikum yaitu asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Padi, Palawija dan Hortikultura pada semester genap tahun ajaran 2022/2023. Pada semester ganjil tahun ajaran 2023/2024 penulis menjadi asisten praktikum mata kuliah Dasar Ekofisiologi Tanaman. Pada semester genap tahun ajaran 2023/2024 penulis menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Kering Sub-optimal. Dan pada semester genap tahun ajaran 2024/2025 penulis kembali diberikan amanah sebagai asisten praktikum mata kuliah Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Kering Sub-optimal dan juga mata kuliah Teknologi Pemupukan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) di Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas limpahan kasih sayang, doa yang tak pernah putus, pengorbanan, motivasi dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini;
3. Ibu Nurlaila, S.P., M.P., dan Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tim Penelitian PDWM 2023, Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si., Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P., Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., dan teman-teman Najwa Fitriany, M. Zaki Sibghatullah, Wahidah dan Pinda Andika Widiyanto yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dalam PDWM 2023 dan membiayai penelitian ini;
5. Kepada seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2020 khususnya Akhmad Gajali dan Nurika Ahlul Jannah, penulis mengucapkan terima kasih banyak karena telah memberikan berbagai dukungan dan bantuan selama masa perkuliahan dan juga dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Kepada diriku sendiri Agus Kurniawan, terima kasih telah bertahan dan terus berusaha hingga berada di titik ini walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan, tetapi tetap berjuang dan bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk informasi tentang Evaluasi Kesesuaian Lahan Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) di Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis, adanya kritik maupun saran yang dapat diberikan oleh berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik untuk masa mendatang.

Banjarbaru, 16 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Hidrotopografi Lahan Rawa Lebak.....	5
Kualitas dan Karakteristik Lahan.....	6
Suhu/Temperatur Udara (t)	7
Ketersediaan Air (w)	7
Media Perakaran.....	8
Retensi Hara (nr)	10
Hara Tersedia (na).....	12
Bahaya Erosi (eh).....	14
Bahaya Banjir.....	14
Persiapan Lahan (lp).....	14

Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i> L.).....	16
Klasifikasi Tanaman Ubi Alabio.....	16
Budidaya Ubi Alabio (<i>D. alata</i> L.) di Lahan Rawa Lebak	16
Deskripsi Wilayah Kabupaten Hulu Sungai Utara.....	18
Deskripsi Wilayah Kecamatan Sungai Pandan	20
Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	22
Metode Survey Kesesuaian Lahan	23
METODE PENELITIAN.....	27
Tempat dan Waktu	27
Bahan dan Alat	27
Bahan.....	27
Alat.....	27
Metode Penelitian.....	28
Tahapan Penelitian.....	28
Survey Awal Lokasi Penelitian	29
Pengambilan Sampel Tanah Dilapangan.....	29
Pengambilan Data dan Analisis Parameter Pengamatan.....	29
Analisis Data	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
Hasil	32
Pembahasan	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan	40
Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Segitiga Tekstur.....	8
2. Tanaman Ubi Alabio	17
3. Peta Kabupaten Hulu Sungai Utara.....	19
4. Peta Administrasi Kecamatan Sungai Pandan.....	21
5. Mulsa Alami	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi Bulan Kering dan Bulan Basah.....	7
2. Luas Kecamatan di Kabupaten Hulu Sungai Utara.....	20
3. Luas Desa/Kelurahan di Kecamatan Sungai Pandan	21
4. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Alabio.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Ubi Alabio	47
2. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Uwi.....	48
3. Hasil Uji Laboratoirum	49
4. Dokumentasi Kegiatan	51

