

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PALA
(*Myristica fragrans*) DI BLOK PASIR SIMPUR
KECAMATAN SUBANG**



**PANI PITRAH NURANI
NIM 20220710014**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PALA
(*Myristica fragrans*) DI BLOK PASIR SIMPUR
KECAMATAN SUBANG

Oleh

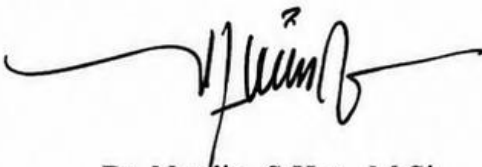
PANI PITRAH NURANI
NIM 20220710014

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 17 Juni 2026 dihadapan Dewan Penguji.

Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I



Dr. Nurdin, S.Hut., M.Si
NIK 41038091304

Penguji II



Dr. Nina Herlina, S.Hut., M.Si
NIK 41038032193

Penguji III



Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK 41038032135

PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pala
(*Myristica fragrans*) di Blok Pasir Simpur Kecamatan
Subang
Nama : Pani Pitrah Nurani
NIM : 20220710014
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I



Ai Nurlaila, S.TP, M.P
NIK.41038032135

Pembimbing II



Dede Kosasih, S.Hut., M.Si
NIK.41038071287

Disahkan oleh

Dekan



Dr. Iring Nasihin, S.Hut., M.Si.
NIK.41038032138

Kepala Program Studi



Ai Nurlaila, S.TP, M.P
NIK.41038032135

Tanggal lulus: 17 Juni 2026

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pala (*Myristica fragrans*) di Blok Pasir Simpur Kecamatan Subang" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Juni 2026



Pani Pitrah Nurani

NIM 20220710014

ABSTRAK

PANI PITRAH NURANI. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pala (*Myristica fragrans*) di Blok Pasir Simpur, Kecamatan Subang. Dibimbing oleh AI NURLAILA dan DEDE KOSASIH.

Tanaman pala (*Myristica fragrans*) merupakan salah satu komoditas rempah bernilai ekonomi tinggi yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan di Kecamatan Subang, Kabupaten Kuningan. Namun, pemanfaatan lahan untuk budidaya pala perlu mempertimbangkan tingkat kesesuaian lahan guna mendukung pengelolaan yang berkelanjutan dan produktivitas yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik biofisik lahan, mengevaluasi kesesuaian lahan, menentukan faktor-faktor pembatas, serta merumuskan rekomendasi pengelolaan lahan untuk budidaya pala di Blok Pasir Simpur, Desa Subang. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan matching berdasarkan karakteristik iklim, topografi, serta sifat fisik dan kimia tanah. Data diperoleh melalui observasi lapangan, analisis laboratorium terhadap sampel tanah komposit, dan data sekunder. Evaluasi kesesuaian lahan dilakukan menggunakan kriteria dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian serta prinsip Hukum Minimum (Law of Minimum). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar parameter biofisik, meliputi suhu, kelembapan udara, tekstur tanah, kapasitas tukar kation, kejenuhan basa, pH tanah, kandungan karbon organik, dan salinitas, termasuk dalam kelas sangat sesuai (S1). Kesesuaian lahan aktual terbagi menjadi dua kelas, yaitu S3 (sesuai marginal) seluas 8,3 ha dan N (tidak sesuai) seluas 12,4 ha. Faktor pembatas utama yang memengaruhi kesesuaian lahan adalah curah hujan tahunan rata-rata sebesar 3.430 mm dan kemiringan lereng lebih dari 30%. Rekomendasi pengelolaan lahan yang dapat diterapkan meliputi penerapan sistem agroforestri multistrata, tindakan konservasi tanah dan air, serta rehabilitasi lahan pada area dengan kemiringan lereng yang curam guna mendukung budidaya pala yang berkelanjutan.

Kata kunci: Agroforestri, kesesuaian lahan, pala, pengelolaan lahan, Kecamatan Subang.

ABSTRACT

PANI PITRAH NURANI. Land Suitability Analysis for Nutmeg (*Myristica fragrans*) in Pasir Simpur Block, Subang District. Supervised by AI NURLAILA and DEDE KOSASIH.

Nutmeg (*Myristica fragrans*) is a high-value spice commodity with considerable development potential in Subang District, Kuningan Regency. However, land utilization for nutmeg cultivation must consider land suitability to ensure sustainable management and optimal productivity. This study aimed to identify the biophysical characteristics of the land, evaluate land suitability, determine limiting factors, and formulate land management recommendations for nutmeg cultivation in Pasir Simpur Block, Subang Village. A quantitative descriptive method with a matching approach was employed based on climatic, topographic, and soil physical-chemical characteristics. Data were collected through field observations, laboratory analysis of composite soil samples, and secondary data sources. Land suitability evaluation was conducted using the criteria of the Indonesian Center for Agricultural Land Resources Research and Development and the Law of Minimum principle. The results showed that most biophysical parameters, including temperature, air humidity, soil texture, cation exchange capacity, base saturation, soil pH, organic carbon content, and salinity, were classified as highly suitable (S1). The actual land suitability was divided into two classes: S3 (marginally suitable) covering 8.3 ha and N (not suitable) covering 12.4 ha. The main limiting factors were the average annual rainfall of 3,430 mm and slopes exceeding 30%. Recommended land management practices include the implementation of multistrata agroforestry systems, soil and water conservation measures, and land rehabilitation in steeply sloping areas to support sustainable nutmeg cultivation.

Keywords : Agroforestry, Land management, Land suitability, Nutmeg, Subang

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas semua kehendaknya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Penelitian ini berjudul “ Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pala (*Myristica fragrans*) di Blok Pasir Simpur Kecamatan Subang”. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut.,M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.
2. Ibu Ai Nurlaila, S.TP.,M.P., selaku Kepala Program Studi Kehutanan serta selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sepanjang pelaksanaan penelitian dan penyusunan karya tulis.
3. Bapak Dede Kosasih, S.Hut.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik serta selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sepanjang pelaksanaan penelitian dan penyusunan karya tulis.
4. Seluruh jajaran Dosen Pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan yang telah membekali beragam ilmu dan wawasan pada penulis sepanjang menempuh ilmu di perguruan tinggi Universitas Kuningan.
5. Seluruh staff TU dan Prodi Fakultas Kehutanan dan Lingkungan yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
6. Kepada teman – teman Angkatan 2022 Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu demi satu, yang mengulurkan bantuan secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis memahami bahwa tulisan ini tidak luput dari kekurangan, baik secara substansi maupun teknis. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan masukan yang bersifat edukatif agar di masa depan karya ini dapat disempurnakan dan memberikan manfaat yang lebih luas bagi pembaca.

Kuningan, Juni 2026

Pani Pitrah Nurani
NIM 20220710014

DAFTAR ISI

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	
PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan.....	3
F. Manfaat	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Kajian Teori.....	4
1. Tanaman Pala (<i>Myristica fragrans</i> Houtt)	4
2. Kesesuaian Lahan.....	7
3. Faktor Penentu Kesesuaian Lahan	8
4. Hutan Desa	10
B. Kajian Hasil Penelitian.....	11
C. Kerangka Berpikir	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
C. Populasi dan Sampel Penelitian	15
D. Teknik Analisis Data	16
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	20
A. Letak dan Luas	20
B. Kondisi Iklim	20
C. Topografi	20
D. Jenis Tanah	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pala di Blok Pasir Simpur	21
1. Temperatur udara	21
2. Curah Hujan	21
3. Kelembapan Udara.....	22
4. Tekstur Tanah	22
5. Kapasitas Tukar Kation.....	24
6. Kejenuhan Basa.....	24
7. pH Tanah	25
8. C-Organik.....	26
9. Salinitas	26

10.Kelerengan.....	27
B. Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan.....	28
C. Tingkat Kesesuaian Lahan Aktual.....	29
D. Implikasi Pengelolaan Lahan	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Berpikir.....	13
2. Peta Lokasi Penelitian.....	14
3. Peta Distribusi Pengambilan Sampel Tanah.....	15
4. Peta Distribusi Kesesuaian Lahan.....	32

DAFTAR TABEL

1. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Pala (<i>Myristica fragrans</i>).....	5
2. Kriteria Syarat Tumbuh Tanaman Pala Berdasarkan Karakteristik Lahan	17
3. Klasifikasi Kesesuaian Lahan	18
4. Tekstur Tanah pada Blok Pasir Simpur	23
5. Peta Kemiringan Lereng Blok Pasir Simpur	27
6. Kesesuaian Lahan Kelas Sesuai Marginal (S3)	30
7. Kesesuaian Lahan Kelas N (Tidak sesuai)	30
8. Kombinasi Tanaman Pendamping Pala pada Kelerengan 8–15%	33
9. Kombinasi Tanaman Agroforestri pada Kelerengan 16–>30%.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan	44
2. Data Hasil Curah Hujan	44
3. Data Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah	45
4. Dokumentasi Penelitian	46