

**KESESUAIAN LAHAN DAN KELAYAKAN EKONOMI BUDIDAYA
BUNGA MAWAR (*Rosa sp*) DAN KENANGA (*Cananga odorata*)
DI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

SITI NISRINA NUR

NIM. 2220525320026



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

2025

**KESESUAIAN LAHAN DAN KELAYAKAN EKONOMI BUDIDAYA
BUNGA MAWAR (*Rosa sp*) DAN KENANGA (*Cananga odorata*)
DI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

**SITI NISRINA NUR
NIM. 2220525320026**

Tesis

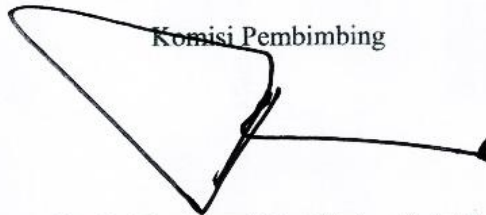
**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
Prodi S2 PSDAL**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
2025**

Judul Tesis : Kesesuaian Lahan dan Kelayakan Ekonomi Budidaya
Bunga Mawar (*Rosa sp*) dan Kenanga (*Cananga odorata*)
di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar
Nama : Siti Nisrina Nur
NIM : 2220525320026

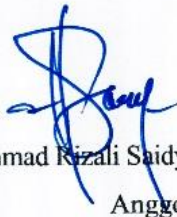
disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P

Ketua



Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P, M.Ag.Sc., Ph.D.

Anggota I



Prof. Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si

Anggota II

diketahui,



Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL

Dr. Dini Sofarini, S.Pi., M.S.

Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat



Prof. Dr. H. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Lulus:

Tanggal Wisuda:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 031/UN8.4/DP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

Siti Nisrina Nur

Dengan Judul Tesis :

Kesesuaian Lahan dan Kelayakan Ekonomi Budidaya Bunga Mawar (*Rosa sp*) dan Kenanga (*Cananga odorata*)
di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan
dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 28 April 2025

Direktur,

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.

NIP. 196805071993031020



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Nisrina Nur
NIM : 2220525320026
Program Studi : S2 - Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Kesesuaian Lahan dan Kelayakan Ekonomi Budidaya Bunga Mawar (*Rosa sp*) dan Kenanga (*Cananga odorata*) di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar ”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, 05 Januari 2025



membuat pernyataan

Siti Nisrina Nur

NIM. 2220525320026

RINGKASAN

Siti Nisrina Nur, 2024. Kesesuaian Lahan dan Kelayakan Ekonomi Budidaya Bunga Mawar (*Rosa sp*) dan Kenanga (*Cananga odorata*) di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. Pembimbing: Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.; Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P, M.Ag.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si.

Kalimantan Selatan menduduki tingkat kelima produksi bunga mawar dan kenanga terbesar di Indonesia. Permintaan bunga ini setiap tahun semakin meningkat sementara hasil produksi terbatas. Untuk itu pengembangan produksi bunga perlu dilakukan dengan membuka lahan baru yang ada disekitarnya. Untuk mencapai hasil yang maksimal, diperlukan metode yang tepat sasaran yaitu karakteristik lahan yang akan digunakan harus disesuaikan dengan kegunaan atau jenis tanamannya serta kelayakan dari usaha bertani bunga tersebut. Penelitian bertujuan menganalisis tingkat kesesuaian lahan bunga mawar dan kenanga serta kelayakan ekonominya di Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar. Klasifikasi kelas kesesuaian lahan menggunakan pendekatan pencocokan (matching) antara persyaratan pertumbuhan tanaman dengan karakteristik lahan, sedangkan kelayakan usaha tani dengan membandingkan nilai produksi (pendapatan) dengan biaya usahatani secara keseluruhan (analisis rasio R/C). Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual untuk bunga mawar dan kenanga pada UL1 tergolong cukup sesuai (S2) dengan faktor pembatas temperatur, curah hujan, pH tanah, dan C org atau dengan simbol S2t,wa,nr. Pada UL2 tergolong sesuai marginal (S3) dengan faktor pembatas pH tanah atau dengan simbol S3nr dan untuk UL 3 tergolong cukup sesuai (S2) dengan faktor pembatas temperatur, curah hujan, pH tanah, C org, dan N atau dengan simbol S2t,wa,nr,na. Sedangkan UL4 tergolong cukup sesuai (S2) dengan faktor pembatas temperatur, curah hujan dan pH tanah atau dengan simbol S2t,wa,nr dan untuk UL5 dan UL6 tergolong sesuai marginal (S3) dengan faktor pembatas pH tanah atau dengan simbol S3nr. Sedangkan untuk kelas kesesuaian lahan potensial untuk bunga mawar dan kenanga pada UL1, UL3 dan UL4 tergolong sangat sesuai (S1) dan untuk UL2, UL5 dan UL6 kelas kesesuaian lahan potensialnya cukup sesuai (S2nr) dengan faktor pembatas unsur pH tanah. Berdasar hasil analisis R/C ratio untuk bunga mawar nilainya 5,45 sedangkan bunga kenanga 5,75 nilainya >1, maka secara ekonomi layak diusahakan atau menguntungkan.

Kata kunci : Kesesuaian lahan; kelayakan ekonomi; mawar, kenanga,

SUMMARY

Siti Nisrina Nur, 2024. *Land Suitability and Economic Feasibility of Rose (Rosa sp) and Ylang-Ylang (Cananga odorata) in Karang Intan District, Banjar Regency*. Advisors: Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P.; Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P, M.Ag.Sc., PH.D.; Prof. Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si.

Keywords: Land suitability; economic feasibility; roses; ylang-ylang.

South Kalimantan ranks fifth in Indonesia for rose and ylang-ylang flower production. The demand for these flowers increases annually, while production remains limited. Therefore, the flower production needs to be expanded by utilizing the available surrounding lands. To achieve optimal results, it is necessary to implement a targeted method, meaning the characteristics of the land to be used must be adjusted to the use and the feasibility of the flower farming business. This study aims to analyze the land suitability for rose and ylang-ylang cultivation and assess their economic feasibility in Karang Intan District, Banjar Regency. Land suitability classification was conducted using a matching approach between crop growth requirements and land characteristics, while farming feasibility was assessed by comparing production value (income) with total farming costs (R/C ratio analysis). The results showed that the actual land suitability class for roses and ylang-ylang in UL1 is moderately suitable (S2) with limiting factors being temperature, rainfall, soil pH, and organic carbon, denoted as S2t,wa, and nr. UL2 is marginally suitable (S3) with soil pH as the limiting factor, denoted as S3nr and for UL3 is moderately suitable (S2) with limiting factors being temperature, rainfall, soil pH, organic carbon (C org) and nitrogen (N), denoted as S2t,wa, nr,na. Meanwhile, UL4 is also moderately suitable (S2) with limiting factors including temperature, rainfall, and soil pH, denoted as S2t,wa, and nr and for UL5 and UL6 are marginally suitable (S3) with limiting factor soil pH, denoted as S3nr. As for the potential land suitability of roses and ylang-ylang flowers in UL1, UL3 and UL4 are classified as highly suitable (S1), while UL2, UL5 and UL6 are moderately suitable (S2nr) with soil pH being the limiting factor. Based on the R/C ratio analysis, roses have a value of 5.45 and ylang-ylang 5.75, which is greater than 1, so it is economically feasible or profitable.

Banjarmasin, May 7, 2025

Approved by:

Head of Language Center



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd

NIP. 197710232001122003

SURAT KETERANGAN RINGKASAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
UPA BAHASA ULM
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin
Telepon/Fax.: (0511) 3308140
Email: uptbahasa@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

NO: 039/UN8.16/BS/2025

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:
“Land Suitability and Economic Feasibility of Rose (Rosa sp) and Ylang-Ylang (Cananga odorata) in Karang Intan District, Banjar Regency” yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Siti Nisrina Nur
Nim : 2220525320026
Jurusan/Fakultas : S2 PSDAL
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang dituliskan oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, May 7, 2025
Kepala



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd
NIP. 197710232001122003

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penelitian tesis ini ditulis oleh Siti Nisrina Nur, lahir di Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan pada hari Rabu, 10 Januari 2001. Penulis merupakan anak ketiga dari pasangan Bapak H. Ahmad Yamani dan Ibu Hj. Siti Hasanah.

Penulis menempuh pendidikan formal sekolah di MI Darussalam Martapura, MTS Darullughah Wadda'wah, MA Darullughah Wadda'wah. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi yaitu S1 Ekonomi Syari'ah di IAI Darussalam Martapura dan mendapat gelar Sarjana Ekonomi. Setelah menyelesaikan pendidikan di IAI Darussalam, penulis langsung bekerja di SMP Hidayatullah Martapura. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke pendidikan pascasarjana (S2) dengan mengambil program studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSDAL) di Universitas Lambung Mangkurat. Penulis dapat dihubungi melalui alamat e-mail nisrinanur73@gmail.com.

Siti Nisrina Nur

KATA PENGANTAR

Puji dan ixahmat ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat ixahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “**Kesesuaian Lahan dan Kelayakan Ekonomi Budidaya Bunga Mawar (*Rosa sp*) dan Kenanga (*Cananga odorata*) di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar**” ini dengan tepat waktu. Tesis ini ditulis untuk memenuhi persyaratan dalam rangkaian tugas akhir di Program Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan.

Penyusunan tesis ini tidak lepas dari keterlibatan banyak pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Bambang Joko Priatmadi, M.P., selaku Ketua Komisi Dosen Pembimbing
2. Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P, M.Agr.Sc., Ph.D., selaku Anggota Komisi Dosen Pembimbing
3. Dr. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si., selaku Anggota Komisi Dosen Pembimbing
4. Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc., selaku Dosen Penguji
5. Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P., selaku Dosen Penguji
6. Seluruh dosen dan pengelola Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat
7. Orang tua, keluarga dan sahabat-sahabat yang selalu memotivasi dan selalu mendoakan dalam proses penulisan tesis ini.
8. Seluruh pihak yang terlibat, yang tidak cukup jika penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan. Maka dari itu, berbagai saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Banjarbaru, 05 Januari 2025

Siti Nisrina Nur

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
SURAT KETERANGAN RINGKASAN	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kualitas dan Karakteristik Lahan.....	4
2.1.1 Regim Temperatur (tc).....	5
2.1.2 Ketersediaan air (wa)	5
2.1.3 Media Perakaran (rc).....	6
2.1.4 Retensi hara (nr).....	12
2.1.5 Ketersediaan hara (na).....	13
2.1.6 Toksisitas (xc)	14
2.1.7 Sodisitas (xn).....	15
2.1.8 Bahaya Sulfidk (xs).....	18
2.1.9 Tingkat Bahaya Erosi (eh)	19
2.1.10 Penyiapan lahan (lp).....	21
2.2 Kesesuaian Lahan	22
2.3 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	22
2.4 Pertimbangan Ekonomi.....	24
2.5 Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>).....	26
2.5.1 Jenis-Jenis Bunga Mawar.....	27
2.5.2 Akar.....	28
2.5.3 Batang	28
2.5.4 Daun	28
2.6 Panen dan Pasca Panen Bunga Mawar	28
2.7 Persyaratan Tumbuh Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>)	29
2.8 Bunga Kenanga (<i>Cananga Odorata</i>)	31
2.9 Persyaratan Tumbuh Bunga Kenanga.....	32
III. METODE PENELITIAN	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.3 Prosedur Penelitian	35

3.3.1	Kesesuaian Lahan.....	35
3.3.2	Kelayakan Ekonomi	37
3.4	Diagram Alir Penelitian	39
IV.	KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	40
4.1	Profil Desa Jingah Habang Ilir.....	40
4.2	Profil Desa Jingah Habang Ulu.....	40
4.3	Profil Desa Pandak Daun	41
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1	Unit Lahan	42
5.2	Karakteristik Lahan.....	43
5.3	Kesesuaian Lahan	44
5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi Bunga Mawar dan Kenanga.....	69
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan	4
Tabel 2.2	Klasifikasi iklim Schmidth Ferguson	6
Tabel 2.3	Kelas Drainase	7
Tabel 2.4	Kelas Kedalaman Tanah	11
Tabel 2.5	Kelas Bahan Kasar	11
Tabel 2.6	Kelas Lapisan Gambut	11
Tabel 2.7	Kelas Kapasitas Tukar Kation	12
Tabel 2.8	Kelas pH	13
Tabel 2.9	Kelas N (Nitrogen) total	13
Tabel 2.10	Kelas P ₂ O ₅	13
Tabel 2.11	Kelas K ₂ O tersedia	13
Tabel 2.12	Matriks Penentuan Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	19
Tabel 2.13	Klasifikasi Kelas Lereng	20
Tabel 2.14	Kelas Batuan Permukaan	21
Tabel 2.15	Kelas Singkup Batuan	21
Tabel 2.16	Kelas Kesesuaian Lahan	23
Tabel 2.17	Kelas Kesesuaian Lahan secara Ekonomi	25
Tabel 2.18	Syarat Kesesuaian Lahan Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>)	30
Tabel 2.19	Syarat Kesesuaian Lahan Bunga Kenanga (<i>Cananga Odorata</i>)	32
Tabel 5.1	Unit lahan di lokasi pengamatan	42
Tabel 5.2	Data Karakteristik lahan di lokasi penelitian	43
Tabel 5.3	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL1 .	44
Tabel 5.4	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL2 .	46
Tabel 5.5	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL3 .	47
Tabel 5.6	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL4 .	48
Tabel 5.7	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL5 .	50
Tabel 5.8	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) pada UL6 .	51
Tabel 5.9	Kelas kesesuaian lahan aktual tanaman bunga mawar	52
Tabel 5.10	Kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial bunga mawar setelah dilakukan upaya perbaikan	56
Tabel 5.11	Perbandingan luas kesesuaian lahan aktual bunga mawar	56
Tabel 5.12	Perbandingan luas kesesuaian lahan potensial bunga mawar	56
Tabel 5.13	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL1	57
Tabel 5.14	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL2	58
Tabel 5.15	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL3	59
Tabel 5.16	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL4	61

Tabel 5.17	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL5.....	62
Tabel 5.18	Kelas kesesuaian lahan untuk Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>) pada UL6.....	64
Tabel 5.19	Kelas kesesuaian lahan aktual tanaman bunga kenanga.....	65
Tabel 5.20	Kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial bunga kenanga setelah dilakukan upaya perbaikan	68
Tabel 5.21	Perbandingan luas kesesuaian lahan aktual bunga kenanga	69
Tabel 5.22	Perbandingan luas kesesuaian lahan potensial bunga kenanga	69
Tabel 5.23	Data rata-rata hasil produksi, penerimaan dan pendapatan petani responden bunga mawar	70
Tabel 5.24	Data rata-rata hasil produksi, penerimaan dan pendapatan petani...	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Tekstur.....	10
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	34
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Peta Penutupan lahan dan peta kelerengan di lokasi penelitian	78
Lampiran 2.	Hasil analisis sifat fisik dan kimia tanah pada unit lahan.....	80
Lampiran 3.	Identitas Responden Petani Bunga Mawar.....	81
Lampiran 4.	Identitas Responden Petani Bunga Kenanga.....	82
Lampiran 5.	Biaya Variabel Responden Petani Bunga Mawar /thn	83
Lampiran 6.	Biaya Tetap Responden Petani Bunga Mawar /thn	83
Lampiran 7.	Rekapitulasi Hasil Responden Petani Bunga Mawar /thn	84
Lampiran 8.	Biaya Variabel Responden Petani Bunga Kenanga/thn	84
Lampiran 9.	Biaya Tetap Responden Petani Bunga Kenanga/thn	85
Lampiran 10.	Rekapitulasi Hasil Responden Petani Bunga Kenanga/thn	85
Lampiran 11.	Kuesioner Untuk Responden Kelayakan Ekonomi Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) dan Kenanga (<i>Cananga odorata</i>).....	86
Lampiran 12.	Dokumentasi Tanaman Bunga Mawar (<i>Rosa sp</i>) dan Kenanga (<i>Cananga Odorata</i>) di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar	88