

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN CABE RAWIT (*Capcicum frutescens* L.) di KECAMATAN BATU MANDI KABUPATEN
BALANGAN**



SHIDQI CHUMAI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN CABE RAWIT (*Capcicum frutescens* L.) di KECAMATAN BATU MANDI KABUPATEN
BALANGAN**

Oleh

SHIDQI CHUMAI DI

2210512310005

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJABARU
2026**

RINGKASAN

SHIDQI CHUMAIDI. Evaluasi Kesesuaian Lahan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan, dibimbing oleh Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P M.Sc

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura penting di Indonesia yang berperan dalam ketahanan pangan dan stabilitas inflasi nasional. Permintaan cabai rawit yang terus meningkat belum sepenuhnya diimbangi oleh produktivitas yang optimal. Salah satu faktor yang memengaruhi rendahnya produktivitas adalah ketidaksesuaian karakteristik lahan terhadap syarat tumbuh tanaman. Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan merupakan salah satu sentra produksi cabai rawit di Kalimantan Selatan, namun kajian ilmiah mengenai tingkat kesesuaian lahannya masih terbatas. Oleh karena itu, diperlukan evaluasi kesesuaian lahan untuk mengetahui tingkat kecocokan lahan serta faktor pembatas yang memengaruhi pertumbuhan tanaman cabai rawit.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik lahan yang meliputi faktor iklim, sifat fisik, dan sifat kimia tanah; menentukan kelas kesesuaian lahan aktual untuk budidaya cabai rawit; serta mengidentifikasi faktor pembatas dan menentukan kelas kesesuaian lahan potensial setelah dilakukan upaya perbaikan.

Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2025 di Kecamatan Batu Mandi, Kabupaten Balangan. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pendekatan evaluasi lahan berdasarkan metode pencocokan (*matching*) mengacu pada FAO (1976) dan Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian (2011). Data primer diperoleh melalui pengamatan lapangan dan analisis laboratorium meliputi tekstur tanah, pH, C-organik, N-total, P₂O₅, K₂O, kapasitas tukar kation (KTK), dan kejenuhan basa (KB). Data sekunder berupa data curah hujan, suhu, serta peta-peta tematik yang dioverlay untuk menghasilkan Satuan Peta Lahan (SPL).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor pembatas utama kesesuaian lahan di Kecamatan Batu Mandi adalah rendahnya kejenuhan basa (KB), pH tanah masam, serta rendahnya kandungan unsur hara makro (N-total, P₂O₅, dan K₂O). Kelas kesesuaian lahan aktual didominasi oleh kelas S3 (sesuai marginal) hingga N (tidak sesuai). Namun, sebagian besar faktor pembatas termasuk kategori yang dapat diperbaiki melalui pengapuran, penambahan bahan organik, dan pemupukan berimbang. Setelah dilakukan upaya perbaikan, kelas kesesuaian lahan potensial meningkat menjadi S1 (sangat sesuai), sehingga lahan di Kecamatan Batu Mandi memiliki potensi yang baik untuk pengembangan budidaya cabai rawit secara berkelanjutan.

Judul : Evaluasi Kesesuain Lahan Cabai Rawit (*Capcicum frutescens* L.) di
Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan

Nama : Shidqi Chumaidi

NIM : 2210512310005

Program Studi : Agroekoteknologi

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.✓
NIP. 198608242023211020

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



Nukhak Nufita Sari. S.P., M.Sc.
NIP. 198911282019032013

Tanggal Lulus : 16 April 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Shidqi Chumaidi yang dilahirkan di Kertak Hanyar pada Tanggal 13 Agustus 2004 yang merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Muhammad Ikhsan dan Ibu Tut Wuri Handayani. Penulis pernah menempuh sekolah di SMA Islam Terpadu Ukhuwah Banjarmasin. Setelah lulus pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur seleksi Mandiri.

Selama menjalani perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi. Penulis pernah menjadi anggota kesekretariatan PPK Al-Qudwah pada tahun 2024-2025. Penulis dipercaya menjadi asisten praktikum mata kuliah Agroekologi pada semester ganjil tahun 2025.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul Pengaruh "Evaluasi Kesesuaian Lahan Cabai Rawit (*Capcicum frutescens* L.) di Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan" disusun sebagai salah satu upaya memenuhi persyaratan penelitian untuk meraih gelar tingkat sarjana Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Kelancaran serta keberhasilan penulis dalam Menyusun laporan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan serta Bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada Allah SWT serta kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Bapak Prof. Ir. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Agr. Sc, Ph. D, IPU
2. Ketua Jurusan Agroekoteknologi, Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S
3. Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing. Terima kasih telah meluangkan waktu, memberi arahan dan semangat. Mohon maaf jika penulis banyak memiliki kekurangan serta kebingungan. Terima kasih atas segala saran, masukan serta pemikiran yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Tim penelitian, Bapak Andin Muhammad Abduh, S.P., M.Sc, Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P, Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc, Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si dan Bapak Muhammad Rizky Romadhon, S.P., M.P.
5. Kedua orang tua saya Bapak Muhammad Ikhsan dan Ibu Tut Wuri Handayani yang telah senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, perhatian, nasihat serta dukungan baik secara moral maupun finansial.
6. Teman-teman agroekoteknologi angkatan 2022 "Akar Baganggam" terima kasih atas suka dan duka yang telah kita lalui, semoga kita semua menjadi orang yang sukses.
7. Terima kasih kepada warga Kos Putih yang telah memberikan dukungan, semangat, serta suasana yang nyaman selama proses penyusunan skripsi ini. Kebersamaan, doa, dan perhatian yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik.
8. Dan juga Nur Alfi Syah *Thank you for being my support shoulder in my tough times.*

Banjarbaru, 05 Mei 2026



Shidqi Chumaidi

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	2
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan.....	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian.....	3
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Analisis Sampel Tanah	4
Interprestasi Data untuk Penentuan Kelas Kesesuain Lahan	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Faktor Pembatas dan Upaya Perbaikan Kesesuaian Lahan Aktual untuk Cabai Rawit.....	6
Hasil Penilaian Kesesuain Aktual Cabai Rawit di Kecamatan Batu Mandi	8
Penentuan Kesuaian Lahan Potensial untuk Cabai Rawit di Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan.....	9
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan	11
Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Parameter metode pengukuran analisis sampel tanah	4
2.	Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai Rawit	5
3.	Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Cabai Rawit Kecamatan Batu Mandi Kabupaten Balangan	7
4.	Kesesuaian lahan aktual, faktor pembatas, upaya perbaikan dan kesesuaian potensial Kecamatan Batu Mandi	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	LoA (<i>Letter of Acceptance</i>)	14
2.	Jurnal	15
3.	Website CHIRPS (<i>Climate Hazard Group Infrared with Station Data</i>)..	28

