

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN LADA
(*Piper nigrum* L.) DI KECAMATAN MEMBALONG,
KABUPATEN BELITUNG, BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhamadiyah Yogyakarta Untuk
Memenuhi Sebagai Syarat Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

The logo of Universitas Muhamadiyah Yogyakarta is a circular emblem with a scalloped border. It features a central sunburst design with Arabic calligraphy. The text 'UNIVERSITAS MUHAMADIYAH YOGYAKARTA' is written around the perimeter of the emblem.

**Disusun Oleh:
Muhammad Luthfi Rasyid
20150210162
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka,
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 08 Januari 2020
Yang membuat pernyataan

Muhammad Luthfi Rasyid
201502010162

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Jasagung Hariyadi dan Ibu Gustina yang telah banyak mendukung serta mengutamakan kebutuhan pendidikan penulis dari semenjak dini hingga sekarang;
2. Kakak saya tercinta Hernawan Hanif dan Arpita Yugisti yang telah banyak membantu, memberi bantuan secara moril dan hal-hal lainnya.

KATA PENGANTAR

Segenap rasa syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, semoga *syafaat*-nya sampai *yaumul* akhir nanti. Skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Lahan Pengembangan Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) di Kecamatan Membalong, Kabupaten Belitung, Bangka Belitung”, merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban untuk menyelesaikan pendidikan strata I (S-1), Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis berharap karya tulis ini dapat bermanfaat dan dijadikan acuan atau referensi dalam penulisan selanjutnya.

Selama penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan dukungan, masukan serta bimbingan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji Utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan membantu penulis dalam proses penyusunan karya tulis ini, dari awal hingga akhir;
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Pembimbing dan Penguji Pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi masukan serta membantu penulis dalam penyusunan karya tulis ini;
3. Taufiq Hidayat, S.P, M.Sc. selaku Anggota Penguji yang telah memberikan saran serta kritikan kepada penulis, untuk mempertanggung jawabkan karya tulis ini;
4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memperlancar segala urusan mahasiswa;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;

6. Chandra Karunia Setiawan, S.P., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan informasi serta bimbingan kepada penulis;
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu serta pengalaman baru bagi mahasiswa;
8. Teman-teman seperjuangan, mahasiswa Agroteknologi C Angkatan 2015 yang saling mendukung, memberi semangat serta bantuan.
9. Teman-teman Penembus Galaxy yang sudah saling berbagi pandangan dan memberikan semangat.
10. Teman-teman seperjuangan, mahasiswa Agroteknologi Angkatan 2015 yang saling mendukung, memberi semangat serta bantuan.
11. Keluarga Djahasan dan Keluarga Kencana yang sudah memberi bantuan secara moril dan hal-hal lainnya.
12. Teman-teman dari Belitung, SUKDIBILHEB yang saling berbagi pandangan dan memberikan semangat.
13. Biondy, Khalid Doustum B. dan Wendy yang telah membantu dalam proses penelitian.
14. Pak Iskandar dan Pak Izhar selaku pembimbing saya selama magang di PT. Forestalestari Dwikarya
15. Teman-teman KKN 53 Ngesong yang telah memberikan banyak pelajaran dan bantuan secara moril.

Atas segala bentuk bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Semoga segala bentuk bantuan dan do'a mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 08 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Lada (<i>Piper nigrum</i> L.)	6
B. Kesesuaian Lahan	7
C. Evaluasi Lahan	8
D. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Lada (<i>Piper nigrum</i> L.)	9
III. KARATERISTIK WILAYAH STUDI	12
A. Kondisi Geografis Wilayah Penelitian	12
B. Iklim, Topografi, dan Tanah	12
IV. TATA CARA PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	16
C. Analisis Data	21
D. Jenis Data	21
E. Parameter Pengamatan	23
F. Luaran Penelitian	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Kondisi Geofisik Wilayah Penelitian	31
B. Kondisi Eksisting Lahan Pertanaman Lada	32
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) di Kecamatan Membalong	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian	4
Gambar 2. Tanaman Lada (<i>Piper nigrum</i> L.)	6
Gambar 3. Peta Administrasi di Kabupaten Belitung	14
Gambar 5. Peta Landform Kecamatan Membalong	15
Gambar 6. Peta Landform Kecamatan Membalong	18
Gambar 7. Peta Administrasi Desa Kembiri, Desa Lassar, dan Desa Simpang Rusa	19
Gambar 8. Peta lokasi Pengambilan Titik Sampel.....	20
Gambar 9. Segitiga Tekstur	26
Gambar 10. Peta Kesesuaian Lahan Aktual di Kecamatan Membalong.....	51
Gambar 11. Peta Kesesuaian Lahan Potensial di Kecamatan Membalong.....	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Luas Area, Produksi dan Rata-rata Produksi Lada di Kecamatan Membalong tahun 2014-2017	1
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Lada (<i>Piper nigrum</i> L.).....	11
Tabel 4. Jenis Data Primer	21
Tabel 5. Jenis Data Sekunder.....	22
Tabel 6. Kelas Tekstur Tanah.....	26
Tabel 7. Pengelompokkan tekstur berdasarkan kelas teksturnya.....	27
Tabel 8. Kelas Lereng	28
Tabel 9. Bentuk Wilayah/Relief, Lereng dan Beda Tinggi	29
Tabel 10. Tingkat Bahaya Erosi	29
Tabel 11. Data Rerata Temperatur di Kecamatan Membalong, Kabupaten Belitung	33
Tabel 12. Rerata curah hujan, Kelembaban dan bulan kering di Kecamatan Membalong, Kabupaten Belitung	34
Tabel 13. Drainase tanah di Kecamatan Membalong	35
Tabel 14. Hasil pengukuran kelas tekstur tanah di Kecamatan Membalong	36
Tabel 15. Bahan kasar dan kedalaman efektif tanah di Kecamatan Membalong	37
Tabel 16. Hasil analisis KTK, kejenuhan basa, pH, dan C-organik tanah di Kecamatan Membalong	38
Tabel 17. Ketersediaan N-total tanah di Kecamatan Membalong.....	41
Tabel 18. Ketersediaan P ₂ O ₅ dalam tanah di Kecamatan Membalong	42
Tabel 19. Ketersediaan K ₂ O Potensial dalam tanah di Kecamatan Membalong	43
Tabel 20. Kemiringan lereng dan bahaya erosi di Kecamatan Membalong	44
Tabel 21. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) di Kecamatan Membalong.....	47
Tabel 22. Jenis usaha perbaikan karakteristik lahan aktual	52
Tabel 23. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual	54
Tabel 24. Kelas kesesuaian lahan aktual dan lahan potensial dengan usaha perbaikannya	55
Tabel 25. Waktu pemberian dan dosis pupuk anorganik untuk tanaman lada berumur < 12 bulan	57
Tabel 26. Waktu pemberian dan dosis pupuk anorganik untuk tanaman lada berumur 13-24 bulan	58
Tabel 27. Waktu pemberian dan dosis pupuk anorganik untuk tanaman lada yang sudah menghasilkan	58
Tabel 28. Kesesuaian lahan potensial di Kecamatan Membalong dengan faktor pembatasnya	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Temperatur di Kecamatan Membalong 2014-2015	68
Lampiran 2. Temperatur di Kecamatan Membalong 2016-2017	69
Lampiran 3. Temperatur di Kecamatan Membalong 2018-2019 (Januari–Maret).....	70
Lampiran 4. Hasil Analisis Tanah Laboratorium Tanah dan Pupuk Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya	71