

**ANALISIS ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN DI KOTA
METRO PROVINSI LAMPUNG**

SKRIPSI



**Diajukan oleh :
Ikhwan Khoirul Fikri
20190210085
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**ANALISIS ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN DI KOTA
METRO PROVINSI LAMPUNG**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi persyaratan guna
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

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 diperguruan 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 dan 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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Oktober 2024
Yang membuat pernyataan



[Signature]
Ikhtwan Khoirul Fikri
20190210085

Mengetahui Pembimbing Utama

Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si
NIK: 19730724200004133051

Tanda tangan

[Signature]
[Signature]

Tanda tangan

Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK: 19650814199409133021

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kota Metro Provinsi Lampung**” guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. Dosen Pembimbing 1 selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan, arahan dan bimbingannya.
2. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan, bimbingan dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. selaku Dosen Penguji skripsi, terimakasih atas koreksi dan masukan yang telah diberikan sehingga penulis dapat memperbaiki penulisan skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan.
5. Ibu Ir. Indira Prabasari M.P., Ph.D., Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan izin dan mengesahkan skripsi.
6. Keluarga saya, Alm. Papa, Mama, Mas Haviz yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan saran. Serta keluarga besar yang selalu memberi dukungan dan semangat saya selama berkuliah di Yogyakarta.
7. Untuk Riana Prameswari yang sudah memberikan support, motivasi serta dukungan moril dari awal penelitian sampai selesainya skripsi ini serta selalu menemani meluangkan waktunya dalam keadaan sedih maupun senang dan selalu memberikan semangat untuk terus maju dalam segala hal.

8. Sahabat seperjuangan Ahmad, Bely, Dapa, Gempi, Helmi, Lukmen, Pigo, Singgih, Viko yang telah kebersamai dan membantu dalam proses perkuliahan, semoga kita semua dipermudah dan sukses untuk kedepannya.
9. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih telah mendoakan dan membantu dalam menyelesaikan pendidikan dari awal kuliah sampe penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi yang penulis susun ini bermanfaat dan berguna bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Yogyakarta,...Oktober 2024



Ikhwan Khoirul Fikri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Studi.....	5
F. Kerangka Pikir Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Agroekosistem.....	7
B. Alih Fungsi Lahan	8
C. Permukiman.....	11
D. Pemetaan	12
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	14
A. Kondisi Fisik	14
B. Kondisi Sosial.....	16
IV. TATA CARA PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu penelitian	21
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	21
C. Jenis Data	22
D. Luaran Penelitian.....	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Identifikasi luas alih fungsi lahan.....	23
B. Sebaran nilai NDVI di Kota Metro	28

C.	Analisis alih fungsi lahan pertanian di Kota Metro.....	35
D.	Evaluasi luas alih fungsi lahan pertanian di Kota Metro tahun 2003-2023	40
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A.	Kesimpulan.....	43
B.	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah penduduk di Kota Metro	3
Tabel 2. Luas Lahan Pertanian dan Non pertanian	4
Tabel 3. Jumlah penduduk di Kota Metro	16
Tabel 4. Sebaran usia penduduk di Kota Metro	17
Tabel 5. Tingkat pendidikan di Kota Metro	17
Tabel 6. Tingkat Pendidikan di Kota Metro (lanjutan)	18
Tabel 7. Mata pencaharian di Kota Metro.....	18
Tabel 8. Mata pencaharian di Kota Metro (lanjutan)	19
Tabel 9. Mata pencaharian di Kota Metro (lanjutan)	20
Tabel 10. Jenis dan luas pemanfaatan lahan 2003.....	23
Tabel 11. Jenis dan luas pemanfaatan lahan tahun 2008.....	24
Tabel 12. Jenis dan luas pemanfaatan lahan tahun 2013.....	25
Tabel 13. Luas dan pemanfaatan lahan tahun 2018	26
Tabel 14. Jenis dan luas pemanfaatan lahan tahun 2023.....	27
Tabel 15. Nilai dan luas area klasifikasi NDVI di Kota Metro tahun 2003	30
Tabel 16. Nilai dan luas area klasifikasi NDVI Kota Metro tahun 2008	31
Tabel 17. Nilai dan luas area klasifikasi NDVI di Kota Metro tahun 2013	32
Tabel 18. Nilai dan luas area klasifikasi NDVI Kota Metro tahun 2018	33
Tabel 19. Nilai dan luas area klasifikasi NDVI Kota Metro tahun 2023	35
Tabel 20. Rata-rata kenaikan dan penurunan presentase luas alih fungsi lahan di Kota Metro	36
Tabel 21. Kenaikan dan penurunan luas alih fungsi lahan di Kota Metro	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Kerangka Pikir Penelitian.....	6
Gambar 2. Peta Wilayah Kota Metro	15
Gambar 3. Peta penutupan lahan tahun 2003.....	24
Gambar 4. Peta penutupan lahan tahun 2008.....	25
Gambar 5. Peta penutupan lahan tahun 2013.....	26
Gambar 6. Peta penutupan lahan di Kota Metro tahun 2018	27
Gambar 7. Peta penutupan lahan tahun 2023.....	28
Gambar 8. Peta sebaran nilai NVDI Kota Metro tahun 2003	29
Gambar 9. Peta sebaran nilai NDVI Kota Metro tahun 2008	31
Gambar 10. Peta sebaran nilai NDVI Kota Metro tahun 2013	32
Gambar 11. Peta sebaran NDVI Kota Metro tahun 2018	33
Gambar 12. Peta sebaran NDVI Kota Metro tahun 2023	34
Gambar 13. Grafik kenaikan dan penurunan alih fungsi lahan di Kota Metro tahun 2003-2023	36
Gambar 14. Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Lampung Tahun 2023	42
Gambar 15. Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Metro Tahun 2023	42