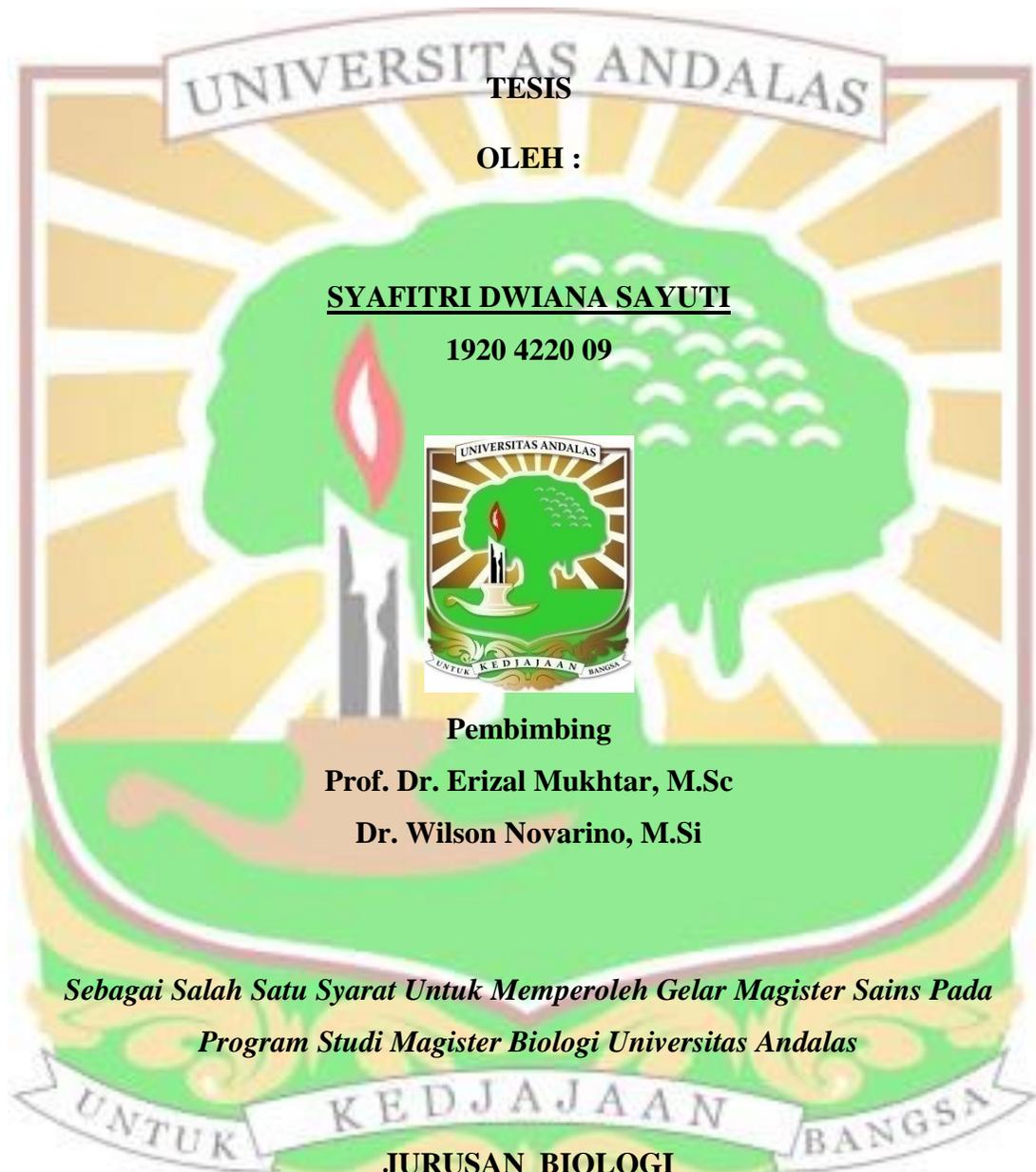


**STUDI ZONASI MANGROVE MENGGUNAKAN PESAWAT TANPA AWAK
DI KAWASAN HUTAN MANGROVE CAROCOK**



TESIS

OLEH :

SYAFITRI DWIANA SAYUTI

1920 4220 09



Pembimbing

Prof. Dr. Erizal Mukhtar, M.Sc

Dr. Wilson Novarino, M.Si

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Magister Biologi Universitas Andalas*

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

JURUSAN BIOLOGI

PROGRAM STUDI PASCASARJANA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

ABSTRAK

Penelitian tentang studi zonasi mangrove menggunakan pesawat tanpa awak di kawasan hutan mangrove carocok telah dilakukan pada bulan maret hingga juni 2021 di kawasan Carocok, Koto XI tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis zonasi hutan mangrove kawasan Carocok menggunakan pesawat tanpa awak dan dengan survei lapangan. Penelitian ini dilaksanakan dengan pengambilan gambar menggunakan *drone* dan pembuatan plot di lapangan pada tingkat pohon dan sapling. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengamatan zonasi mangrove menggunakan *drone* cukup baik untuk perhitungan tinggi mangrove dan menggambarkan profil mangrove pada skala yang luas sedangkan pengamatan zonasi mangrove pada survei lapangan sangat baik untuk perhitungan jumlah individu, diameter batang serta pengklasifikasian jenis mangrove sangat dianjurkan dengan survei lapangan. Untuk hasil yang maksimal dibutuhkan kajian yg lebih tinggi dengan mengkombinasikan *drone* dengan kamera NDVI.

Kata kunci : Zonasi, mangrove, drone, survei lapangan

