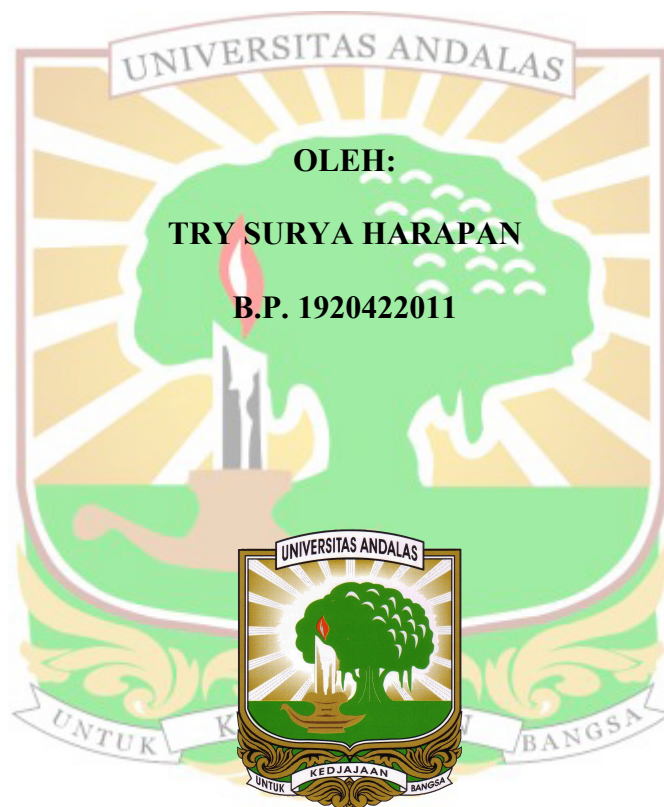


**ANALISIS FITOGEOGRAFI *Castanopsis argentea* (Blume) A.DC. DAN
Castanopsis tungurrut (Blume) A.DC. MENGGUNAKAN MAXIMUM
ENTROPY (MaxEnt) DI SUMATERA**

TESIS



**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

ABSTRAK

Castanopsis argentea (Blume) A.DC. dan *Castanopsis tungurrut* (Blume) A.DC. masuk ke dalam kategori spesies yang terancam punah oleh *International Union for the Conservation of Nature* (IUCN). Sebagai awal dari strategi konservasi, penting untuk mengetahui distribusi spesies secara aktual dilapangan. Maximum entropy (MaxEnt) hadir sebagai metode prediksi yang akurat untuk mengetahui prediksi distribusi jenis. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi penyebaran *Castanopsis argentea* dan *Castanopsis tungurrut* serta menganalisis faktor-faktor penting yang mempengaruhi penyebaran spesies tersebut. Sebanyak 53 *occurrences* dan enam variabel lingkungan digunakan untuk pemodelan pada penelitian ini. Nilai *area under curve* (AUC) *C. argentea* dan *C. tungurrut* adalah 0,86 dan 0,91 memeberikan indikasi bahwasanya performa model dikategorikan memuaskan. Rekomendasi yang dihasilkan oleh model adalah distribusi dipengaruhi oleh ketinggian, kualitas tanah dan suhu musiman. Prediksi distribusi spesies berada di pegunungan bagian barat Sumatera termasuk 12 jaringan konservasi yang merupakan habitat yang sesuai untuk kehadiran kedua jenis ini.

Kata Kunci: Konservasi, fitogeografi, model distribusi spasial

