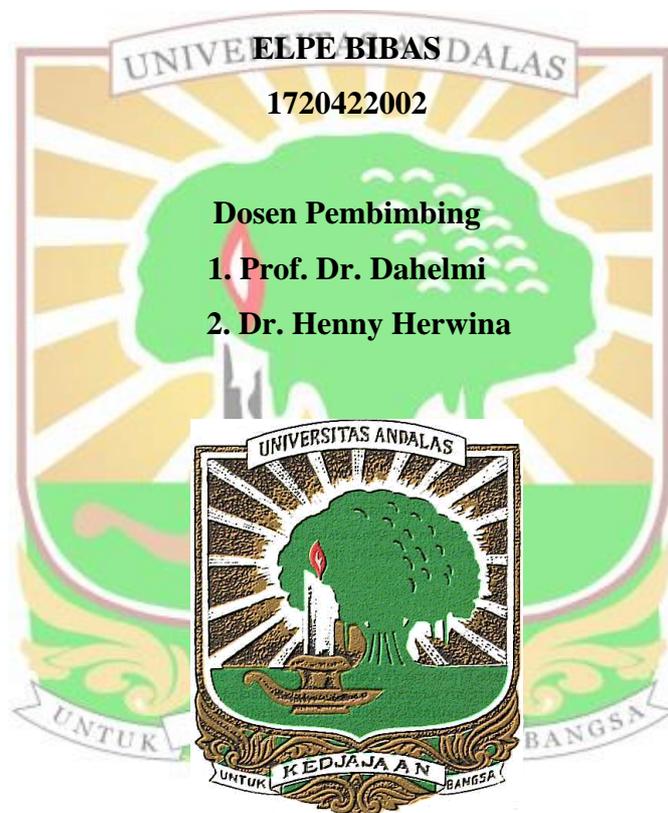


**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU DI CAGAR ALAM
LEMBAH HARAU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN LIMA
PULUH KOTA, PROVINSI SUMATERA BARAT**

TESIS

OLEH



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

ABSTRAK

Degradasi dan perubahan habitat merupakan ancaman terbesar bagi keberadaan kupu-kupu. Pengetahuan tentang keanekaragaman spesies dan komunitas kupu-kupu serta pengaruhnya terhadap faktor lingkungan yang diperoleh menggunakan beberapa metode perlu dilakukan untuk manajemen konservasi guna mengantisipasi ancaman. Pengamatan kupu-kupu di Cagar Alam Lembah Harau dan sekitarnya pada setiap tiga kawasan (Lembah, Cagar Alam dan Perkebunan gambir) menggunakan metode *insect net*, *fruit traps* dan *carrion traps* dilakukan untuk menganalisis keanekaragaman dan komunitas kupu-kupu di kawasan tersebut. Faktor lingkungan juga diukur untuk melihat pengaruhnya terhadap kekayaan dan kelimpahan kupu-kupu menggunakan uji korelasi *Spearman Rank*. Keseluruhan ditemukan 183 spesies dan 1063 individu dengan estimasi kekayaan spesies berkisar 248 spesies. Sampling menggunakan *insect net* diperoleh jumlah spesies dan genus terbesar namun ketiga metode memiliki komposisi spesies yang berbeda. Kawasan lembah memiliki kekayaan dan keanekaragaman spesies tertinggi diikuti cagar alam dan perkebunan gambir. Ketiga kawasan memiliki komposisi spesies yang berbeda. Kupu-kupu *understory* pada kawasan Cagar Alam memiliki kekayaan spesies yang lebih tinggi dibandingkan kanopi. Suhu, intensitas cahaya dan tumbuhan berbunga berasosiasi positif, sedangkan kelembapan berasosiasi negatif terhadap kekayaan spesies. Kombinasi ketiga metode dapat menggambarkan keanekaragaman spesies yang lebih akurat dan memperoleh keanekaragaman kupu-kupu yang lebih tinggi. Hasil ini juga menunjukkan perubahan habitat akan mempengaruhi komposisi dan keanekaragaman kupu-kupu. Informasi tentang keanekaragaman dan komposisi serta hubungannya dengan faktor lingkungan sangat penting diketahui untuk usaha konservasi dan pengelolaan Kawasan Lembah Harau kedepannya yang lebih baik.

Kata kunci: *Bait traps*, *carrion traps*, *fruit traps*, spesies estimates, kanopi, habitat terganggu, konservasi

