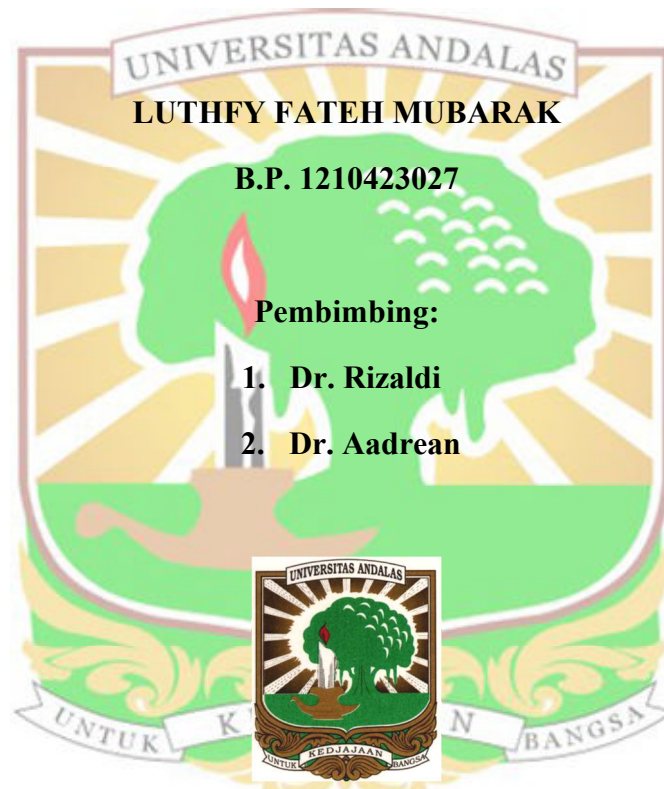


**DIVERSITAS MAMALIA KECIL TERESTRIAL DI ZONA KETINGGIAN
DI GUNUNG MARAPI, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

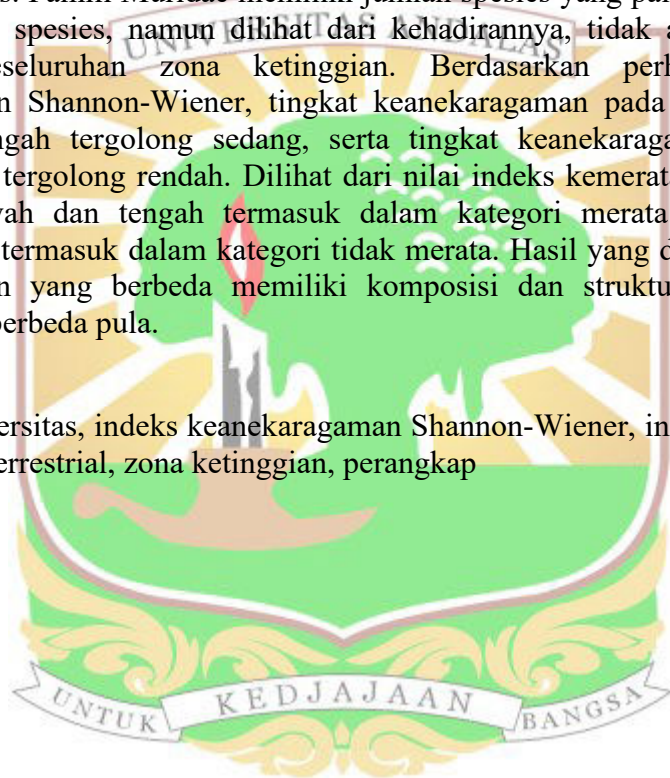
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian mengenai diversitas mamalia kecil terestrial di zona ketinggian Gunung Marapi, Sumatra Barat telah dilakukan dari bulan April sampai Juli 2019 dengan metode koleksi langsung menggunakan perangkap jepit (*snap trap*) dan perangkap jatuh (*pitfall trap*). Perangkap yang dipasang sebanyak 50 unit perangkap jepit (*snap trap*) dan 10 unit perangkap jatuh (*pitfall trap*) selama dua malam sehingga unit usaha menjadi 120 *trap-night* per zona. Penelitian dilakukan pada tiga zona ketinggian, yaitu zona ketinggian bawah, tengah dan atas. Komposisi mamalia kecil terestrial yang didapatkan di Gunung Marapi terdiri dari tiga ordo, empat family, sembilan spesies. Famili Muridae memiliki jumlah spesies yang paling banyak, yaitu sebanyak enam spesies, namun dilihat dari kehadirannya, tidak ada spesies yang menempati keseluruhan zona ketinggian. Berdasarkan perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, tingkat keanekaragaman pada zona ketinggian bawah dan tengah tergolong sedang, serta tingkat keanekaragaman pada zona ketinggian atas tergolong rendah. Dilihat dari nilai indeks kemerataan Pielow, zona ketinggian bawah dan tengah termasuk dalam kategori merata dan pada zona ketinggian atas termasuk dalam kategori tidak merata. Hasil yang didapatkan bahwa zona ketinggian yang berbeda memiliki komposisi dan struktur mamalia kecil terestrial yang berbeda pula.

Kata kunci: diversitas, indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks kemerataan, mamalia kecil terestrial, zona ketinggian, perangkap



ABSTRACT

Study of terrestrial small mammal diversity on altitude zone differences in Marapi mountain, West Sumatra was conducted from April to July 2019 using direct collection method. Fifty snap traps and 10 pitfall traps have been used for two nights to achieve 120 trap-nights. The traps have been set up in three altitude zone types i.e. bottom lane, mid lane and top lane. The results showed that diversity of terrestrial small mammal at the study site consisted of three orders, four families and nine species, in which Muridae was the most common at all altitude zone types. There was no single species occupied the whole three altitude zone types. Based on Shannon- Wiener's diversity index, the species diversity was medium at the bottom and mid lane, also it was low at top lane. Based on Pielow's equality index, the highest level of equality found between bottom lane and mid lane. This study indicates that altitude zone differences influences terrestrial small mammal community.

Keywords: altitude zone types, diversity, Pielow's equality index, Shannon-Wiener's diversity index, traps, terrestrial small mammal.

