

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis vegetasi tingkat sapling di Hutan Sigaluik Desa Rantih Kota Sawahlunto, Sumatera Barat dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Vegetasi tingkat sapling terdiri dari 14 Famili dengan 17 Spesies dan 335 individu dengan famili Euphorbiaceae, Moraceae, Myrtaceae sebagai famili dominan dan famili Malvaceae sebagai co-dominan.
2. Struktur vegetasi tingkat sapling di kawasan Hutan Sigaluik Desa Rantih Sawahlunto, Sumatera Barat dengan nilai INP paling tinggi terdapat pada spesies *Mallotus paniculatus* sebesar 54,08% dan INP terendah pada spesies *Vitex pubescens* sebesar 1,07%. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) yang didapatkan yaitu sebesar 1,896 yang mana nilai ini menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies pada hutan ini tergolong sedang.

### 5.2 SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti menyarankan kepada masyarakat pengunjung Hutan Sigaluik Desa Rantih Sawahlunto untuk menjaga area hutan, serta kepada instansi terkait dapat meningkatkan pengawasan dan kelestarian terhadap spesies *Eurycoma longifolia* karena tumbuhan tersebut banyak ditemukan di lokasi penelitian dan memiliki nilai jual ekonomi yang tinggi.