

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai komposisi dan struktur tumbuhan invasif hutan mangrove di kawasan nagari Mandeh, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatra Barat, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Komposisi vegetasi tingkat pohon didapatkan 58 individu, 3 famili, 3 genus 3 spesies, dengan famili dominan yaitu famili Rhizophoraceae, pada tingkat sapling didapatkan 716 individu, 7 famili, 8 genus, 8 spesies dengan famili dominan yaitu famili Arecaceae dan tumbuhan bawah didapatkan 873 individu 5 famili, 5 genus, 5 spesies dengan famili dominan yaitu famili Arecaceae dan Rhizophoraceae. Struktur vegetasi tingkat pohon didominasi oleh spesies *Rhizophora apiculata* dengan Indeks Nilai Penting tertinggi. Sedangkan Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi pada vegetasi tingkat sapling dan tumbuhan bawah yaitu spesies *Nypa fruticans*. Keanekaragaman tumbuhan yang rendah di semua tingkat vegetasi (pohon, sapling, dan tumbuhan bawah), sebagaimana ditunjukkan oleh nilai Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ($H' \leq 1$).
- 2) Jenis-jenis tumbuhan invasif yang ditemukan yaitu *Nypa fruticans*, *Hibiscus tiliaceus*, *Melastoma malabathricum*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di kawasan nagari Mandeh, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatra Barat, peneliti menyarankan agar dapat dilakukan

pemantauan, perlindungan dan pengelolaan terhadap ekosistem mangrove secara menyeluruh untuk meminimalisir dampak negatif yang ditimbulkan oleh tumbuhan invasif hutan mangrove di kawasan nagari Mandeh yang didominasi oleh spesies invasif *Nypa fruticans*.

