

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan di kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau. Dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposisi tumbuhan yang diinvasi tumbuhan invasif pada tingkat pohon famili dominan yaitu Fabaceae dan Meliaceae sedangkan famili co-dominan yaitu Myrtaceae dan Moraceae. Pada tingkat sapling famili dominan yaitu Piperaceae sedangkan famili co-dominan yaitu Fabaceae dan Lamiaceae. Pada tingkat tumbuhan bawah famili dominan yaitu Poaceae sedangkan famili co-dominan yaitu Fabaceae dan Acanthaceae.
2. Struktur tumbuhan yang diinvasi tumbuhan invasif pada tingkat pohon didominasi oleh *Swietenia macrophylla* dengan INP 44,69%, pada tingkat sapling didominasi oleh *Piper aduncum* dengan INP 85,08%, dan pada tingkat tumbuhan bawah didominasi oleh *Imperata cylindrica* dengan INP 33,67%. Indeks Keanekaragaman di kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau tergolong sedang yang mana pada tingkat pohon (1,90), sapling (1,26) dan tumbuhan bawah (1,78).

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan di kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau, peneliti menyarankan agar dilakukannya perlindungan terhadap spesies asli serta pengelolaan spesies invasif dan meningkatkan pengembangan kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau sesuai fungsinya.