

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi strata sapling di kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Janiah, Kota Padang yang diinvasi oleh *B. pentamera* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposisi vegetasi strata sapling pada kawasan yang diinvasi *B. pentamera* ditemukan sebanyak 10 famili, 11 genus, 11 spesies, dan 19 individu dengan famili Melastomataceae dan Euphorbiaceae sebagai famili dominan, serta famili Theaceae dan Putranjivaceae sebagai famili co-dominan, sedangkan pada kawasan yang tidak diinvasi *B. pentamera* ditemukan sebanyak 11 famili, 15 genus, 17 spesies, dan 24 individu dengan famili Dilleniaceae, Moraceae, Rubiaceae, dan Meliaceae sebagai famili co-dominan.
2. Struktur vegetasi strata sapling pada kawasan yang diinvasi *B. pentamera* dengan INP tertinggi yaitu *Macaranga triloba* dengan persentase 62,67% dan spesies yang memiliki INP terendah yaitu *Luvunga scandens* dengan persentase 11,90%, sedangkan pada kawasan yang tidak diinvasi *B. pentamera* spesies yang memiliki INP tertinggi yaitu *Dillenia indica* dengan persentase 40,95% dan spesies yang memiliki INP terendah yaitu *Baccaurea* sp. dengan persentase 9,74%.
3. Nilai indeks keanekaragaman di kawasan yang diinvasi dan tidak diinvasi *B. pentamera* di Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Janiah masing-masingnya sebesar 2,20 dan 2,70 yang berarti keanekaragaman jenis pada kedua kawasan tergolong sedang dan nilai indeks similaritas yang didapatkan yaitu sebesar 14,28% yang berarti similaritas kedua kawasan tergolong rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat peneliti berikan kepada pihak Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Jariah, Kota Padang adalah sebaiknya dilakukan pengendalian terhadap jenis *B. pentamera* karena jenis ini sudah menurunkan keanekaragaman vegetasi strata sapling di kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Jariah, Kota Padang. Upaya tersebut penting dilakukan untuk mengurangi dampak invasi dan menjaga kelestarian ekosistem hutan.

