

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI JENIS LIANA DAN TUMBUHAN PENOPANGNYA DI BLOK PERLINDUNGAN DALAM KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN**

**Oleh**

**TIOPAN TUA H. SIMAMORA**

Liana adalah salah satu jenis tumbuhan yang menjadi penciri khas dari ekosistem hutan hujan tropis dan keberadaannya menambah keanekaragaman jenis tumbuhan pada ekosistem hutan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis liana, dan tumbuhan penopangnya serta mengetahui jumlah jenis liana yang berasosiasi dengan tumbuhan penopang di Blok Perlindungan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman khususnya yang masuk dalam Sub DAS Way Balau.

Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2013. Metode sampling yang digunakan adalah garis berpetak. Ukuran setiap petak contoh 20 m x 20 m dengan sub plot 10 m x 10 m, 5 m x 5 m, 2 m x 2 m. Liana dan tumbuhan penopang diinventarisir dengan intensitas sampling 0,2% dari 796,50. Variabel yang diamati meliputi jenis dan jumlah individu liana, serta jenis dan jumlah individu tumbuhan penopang. Hasil penelitian yang telah teridentifikasi yaitu 8 jenis liana dan 35 jenis tumbuhan penopang. Kerapatan liana sebesar 1.599 individu/ha dan kerapatan tumbuhan penopang sebesar 1.594 individu/ha, serta memiliki sebaran yang cukup baik karena tidak ada jenis yang mendominasi.

Tumbuhan penopang yang paling disukai jenis liana adalah dadap (*Erythrina lithosperma*) dan liana paling banyak ditemukan yaitu rayutan (*Paederia tomentosa*).

Kata kunci: Blok Perlindungan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman liana, tumbuhan penopang liana.