

## RINGKASAN

Arief Dwi Jayanto. Perbedaan Komposisi Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan *Pinus merkusii* Dan Tegakan Campuran *Schima wallichii* Dengan *Swetenia mahagoni* Di Penggaron Kab. Semarang. ( Di bawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Sri Utani ).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan komposisi vegetasi tumbuhan bawah pada dua tegakan yang berbeda dan mengetahui pengaruh langsung dari faktor - faktor lingkungan. Penelitian dilaksanakan di hutan wisata Penggaron Kab. Semarang, pada bulan Agustus - Oktober 1993. Sampling vegetasi dengan menggunakan metode Stratified random. Data yang diperoleh berdasarkan Nilai Kepentingan setiap jenis tumbuhan dianalisa dengan metode ordinasi.

Hasil penelitian menunjukkan di lokasi *Pinus merkusii* didapat 32 jenis dengan nilai kepentingan tertinggi adalah Paku - pakuan ( *Dryopteris pteroides* ), sedangkan pada lokasi campuran ( *Schima wallichii* dengan *Swetenia mahagoni* ) didapatkan 27 jenis dengan nilai kepentingan tertinggi adalah Telo - telon ( *Iponoea obscura* ). Setelah dihubungkan dengan teknik ordinasi dengan faktor lingkungan yang terukur, maka faktor lingkungan yang berpengaruh adalah kelembaban udara, temperatur dan intensitas cahaya.

Uji statistik menunjukkan adanya korelasi positif antara indeks disimilaritas dengan interval ordinasi yang signifikan melampui 1 % level keboleh jadian.