

**PENGELOMPOKAN KOMUNITAS TUMBUHAN BAWAH
HUTAN TANAMAN *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese
DIBKPH PURWOREJO, KPH KEDU SELATAN**

Oleh :

Lukita Awang Nistyantara

93/90365/KT/03211

INTISARI

Komunitas tumbuhan bawah sebagai salah satu komponen penyusun hutan tanaman *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese, mempunyai peran yang penting. Oleh karena itu beberapa informasi mengenai komunitas tumbuhan bawah sangat penting untuk diketahui, terutama aspek ekologisnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis dan pengelompokan komunitas tumbuhan bawah yang dilakukan di dalam *sampling unit* pada berbagai kombinasi kelas umur dan bonita.

Analisis komunitas didasarkan pada berat kering tumbuhan bawah pada komunitas tersebut di atas permukaan tanah, hingga tersusun komposisi jenis secara kuantitatif. Matriks kesamaan komunitas yang didasarkan pada indeks nilai penting tiap jenis pada masing-masing komunitas, digunakan untuk melakukan pengelompokan komunitas tumbuhan bawah. Pengelompokan komunitas tumbuhan bawah digambarkan dengan menggunakan dendrogram.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 45 jenis tumbuhan bawah dari 19 famili, dengan satu jenis yang belum teridentifikasi. Analisis tandan menunjukkan bahwa pada nilai kesamaan komunitas 45% akan terjadi 4 kelompok komunitas tumbuhan bawah. Kelompok pertama terdiri atas komunitas A, D, dan E yang didominasi oleh jenis *E. odoratum* dan *H. burmanni*, kelompok kedua terdiri atas komunitas B, C, dan F yang didominasi oleh *M. polyanthum*; kelompok ketiga terdiri atas komunitas G, I, J, K, dan L yang didominasi oleh *H. burmanni* dan *A. compressus*, kelompok keempat adalah komunitas H yang didominasi oleh *D. latifolia* dan *Z. aromaticum*.

