

ANALISIS VEGETASI DAN ASOSIASI JENIS PENYUSUN HUTAN PAYAU DI HPH PT. BINTUNI UTAMA MURNI WOOD INDUSTRIES IRIAN JAYA

oleh
Widjil Rahadi
90/76505/KT/2868

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi jenis tumbuhan penyusun hutan payau, menentukan jenis-jenis utama, dan mengetahui asosiasi antara jenis-jenis utamanya

Penelitian dilakukan di Pulacu Amutu Kecil dan Pulan Sikoroti di Kabupaten Manokwari, Irian Jaya, yang merupakan areal ketja HPH PT. Bintuni Utama Murai Wood Industries.

Metode yang digunakan untuk pengambilan data di lapangan menggunakan inventore "*Line plot systematic sampling*". Ukuran petak ukur yang digunakan untuk tingkat pohon, tiang, pancang, dan semai adalah berturut-turut : 20m x 20m, 10m x 10m, 5m x 5m, dan 2m x 2m. Penentuan jenis-jenis utama berdasarkan besarnya indeks nilai penting (INP), yang merupakan jumlah dari nilai kehadiran relatif, Icerapatan relatif, dan dominasi relatif suatu jenis. Jenis-jenis utama adalah jenis yang mempunyai INPA10%. Analisis asosiasi antarjenis-jenis utama menggunakan "*2 x 2 Contingency table*". Besarnya penyimpangan antara nilai pengamatan dengan nilai harapan diuji dengan "*Chi-square test*". Untuk menentukan ada tidaknya asosiasi, nilai "*Chi-square*" hitung dibandingkan dengan nilai "*Chi-square*" tabel pada derajat bebas sama dengan satu ($df=1$), pada *significant level 5% dan 1%*. Tingkat asosiasi ditentukan dengan koefisien asosiasi menurut Cole (1949).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di lokasi penelitian didapatkan paling sedikit 13 jenis tumbuhan penyusun hutan payau, yang termasuk dalam 9 marga dan 7 suku. Jenis-jenis *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, dan *Bruguiera parviflora* mendominasi pada setiap tingkat pertumbuhan. Jenis-jenis yang menunjukkan asosiasi positif yang nyata adalah kombinasi *Rhizophora mucronata* dengan *Rhizophora apiculata*, *Bruguiera gymnorrhiza* dengan *Bruguiera parviflora*, *Xylocarpus granatum* dengan *Xylocarpus moluccensis*, *Bruguiera parviflora* dengan *Ceriops tagal*, *Bruguiera gymnorrhiza* dengan *Ceriops tagal*, *Sonneratia caseolaris* dengan *Avicennia alba*, *Sonneratia caseolaris* dengan *Avicennia marina*, *Ceriops tagal* dengan *Xylocarpus granatum*, *Bruguiera parviflora* dengan *Xylocarpus granatum*, dan *Rhizophora apiculata* dengan *Bruguiera parviflora*