

**KOMPOSISI DAN STRUKTUR VEGETASI
HUTAN *MANGROVE* DI PT BINTUNI UTAMA MURNI *WOOD*
INDUSTRIES (BUMWI), TELUK BINTUNI, PAPUA BARAT**

Oleh :

MUHAMAD HARDIKA VINDRIANATA

08/ 269745/ KT/ 06296

INTISARI

PT Bintuni Utama Murni *Wood industries* (BUMWI) adalah pemegang Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu-Hutan Alam (IUPHHK-HA) di kawasan perairan Teluk Bintuni. Beberapa kegiatan pengusahaan hutan yang dilakukan oleh PT Bintuni Utama Murni *Wood industries* (BUMWI) yang dapat menimbulkan dampak negatif bagi kelestarian hutan *mangrove* meliputi kegiatan penebangan, pembuatan jalan onggak/sarad serta pembuatan Tempat Penampungan Sementara (TPn).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi hutan *mangrove* pada areal bekas tebangan/hutan sekunder dan hutan primer di PT Bintuni Utama Murni *Wood industries* (BUMWI), Teluk Bintuni, Papua Barat. Metode yang digunakan yaitu kombinasi antara *systematic sampling* dengan *nested sampling*. Pada metode tersebut dibuat transek sepanjang minimal 5 km pada tiap lokasi penelitian kemudian setiap jarak 100 m dibuat *nested sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan komposisi vegetasi hutan *mangrove* di hutan sekunder terdiri dari 8 famili, 10 genus dan 18 jenis tumbuhan, sedangkan di hutan primer terdiri dari 4 famili, 6 genus dan 13 jenis tumbuhan, perbedaan antar *cluster* berdasarkan kerapatan dan dominansi tiang serta pohon antara hutan sekunder dengan hutan primer relatif kecil, tingkat keanekaragaman hayati vegetasi hutan *mangrove* tergolong sangat rendah sampai tinggi, struktur vegetasi hutan *mangrove* meliputi pola distribusi acak ($d < 1,96$) dan pola distribusi berkelompok ($d > 1,96$).

Kata kunci : Teluk Bintuni, hutan primer, hutan sekunder, komposisi dan struktur vegetasi hutan *mangrove*

**COMPOSITION AND VEGETATION STRUCTURE OF
MANGROVE FOREST IN PT BINTUNI UTAMA MURNI WOOD
INDUSTRIES (BUMWI), BINTUNI BAY, WEST PAPUA**

By :

MUHAMAD HARDIKA VINDRIANATA

08/ 269745/ KT/ 06296

ABSTRACT

PT Bintuni Utama Murni Wood Industries (BUMWI) is one of the holder of Timber Utilization-Natural Forests (IUPHHK-HA) in the waters of the Bintuni Bay. Some forest management activities carried out by PT Bintuni Utama Murni Wood Industries (BUMWI) which can cause a negative impact on the sustainability of mangrove forests include logging, road construction and the making of the shelter.

This study aims to determine the composition and vegetation structure of mangrove forest in logged over area / secondary forest and primary forest in PT Bintuni Utama Murni Wood Industries (BUMWI), Bintuni Bay, West Papua. The method used was a combination of systematic sampling with a nested sampling. In the transect method was at least 5 miles in each study site and then nested sampling was conducted every 100 m.

The results showed the composition of the constituent species mangrove forest consists of 9 families, 11 genera and 19 species of plants, the differences in the cluster based on density and dominance of poles and trees between secondary forest with primary forest is low, the level of biodiversity vegetation of mangrove forest was classified as very low to high, the spatial distribution pattern of mangrove species consists of a random distribution pattern ($d < 1.96$) and clumped distribution pattern ($d > 1.96$).

Keywords : Bintuni Bay, primary forest, secondary forest, composition and vegetation structure of mangrove forest