

ABSTRAK

STRUKTUR DAN KEANEKARAGAMAN PENYUSUN VEGETASI HUTAN LINDUNG BENGKUNAT DI RESOR III KPH I PESISIR BARAT

Oleh

SESILIA MAHARANI PUTRI

Hutan Lindung Bengkunt merupakan bagian dari wilayah pengelolaan Resort III KPH Unit I Pesisir Barat. Kawasan ini berada di antara Taman Nasional Bukit Barisan Selatan dan Wilayah Administratif Pesisir Barat. Struktur dan keanekaragaman vegetasi penyusun hutan merupakan aspek yang perlu diperhatikan untuk mendukung upaya pengelolaan suatu hutan. Penelitian ini dilakukan pada Maret-April 2019 di areal seluas 4.470,4 ha dengan intensitas sampling 0,02%. Pengambilan data menggunakan metode garis berpetak dengan 34 plot sampel yang berjarak 100 m antarplot dan 200 m antargaris rintis. Hasil dari penelitian ini didapatkan jenis tumbuhan penyusun Hutan Lindung Bengkunt sebanyak 92 jenis tumbuhan yang berasal dari 34 famili dan 71 genus tumbuhan. Tumbuhan tersebut menyusun Hutan Lindung Bengkunt dalam berbagai fase pertumbuhan. Fase pertumbuhan dengan nilai kerapatan tertinggi adalah fase anakan sebesar 4.058,8

individu/ha dan terendah fase pohon sebesar 262,5 individu/ha. Fase pertumbuhan dengan penutupan tajuk tertinggi adalah fase tiang sebesar 12.186,0 m²/ha (121,9%) dan penutupan tajuk terendah oleh fase semai sebesar 1.838,4 m²/ha (18,4%). Hutan Lindung Bengkunt memiliki stratifikasi tajuk lengkap, dengan penyusun terbanyak pada stratum C sejumlah 436 pohon. Stratum A hanya berjumlah 23 pohon dengan pohon tertinggi 42 m. Nilai Indeks Keanekaragaman jenis (H) hutan ini tergolong sedang sebesar 1,7, Indeks Kekayaan (R) tergolong tinggi sebesar 30,4 dan Indeks Kemerataan (E) tergolong tinggi sebesar 0,9. Lokasi penelitian masih tergolong sebagai kawasan hutan dengan kondisi yang baik, hal tersebut didasari oleh banyaknya jumlah jenis tumbuhan yang ditemukan serta struktur vegetasi hutan yang kompleks.

Kata kunci : hutan lindung bengkunt, keanekaragaman tumbuhan, struktur vegetasi, dan vegetasi hutan.

ABSTRACT

VEGETATION STRUCTURE AND DIVERSITY OF BENGKUNAT PROTECTION FOREST AT RESORT III FOREST MANAGEMENT UNIT I PESISIR BARAT

BY

SESILIA MAHARANI PUTRI

Bengkunat Protection Forest is part of the management area of Resort III Forest Management Unit I Pesisir Barat. This area was between Bukit Barisan Selatan National Park and Pesisir Barat Administrative Region. The structure and diversity of forest vegetation needed to concern for the sustainability forest management. This research was conducted in March-April 2019 at the area of 4,470.4 ha with the sampling intensity of 0.02%. Data collected by the grid line method that was consisting 34 sample plots with the distance 100 m between the plots and 200 m between the lines. The numbers of identified plants species at the research location were 92 species, classified by 34 families and 71 genera. The forest vegetation was consisting of the different growth phases. The seedling phase was the highest density with 4,058.8 species/ha, while the tree phase was the lowest density with 262.5

species/ha. The highest canopy cover was the pole phase with 12,186.0 m²/ha (121.9%) and the lowest canopy cover was the seedling phase with 1,838.4 m²/ha (18.4%). Bengkunt Protection Forest had the complete canopy stratification, with the highest number in C strata of 436 trees. Stratum A only consisted by 23 trees with the tallest trees was 42 m. The forest species diversity index (H) classified as moderate with value 1.7, the Richness Index (R) of 30.4 classified as a high level and the Evenness Index (E) of 0.9 classified as a high level. The research location was classified has a good condition forest, based on the number of plant species found and the complex structure of forest vegetation.

Keywords : bengkunt protection forest, forest vegetation, plant diversity and vegetation structure.