

## **ABSTRAK**

### **PERMUDAAN ALAMI HUTAN DI SATUAN PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL (SPTN) WILAYAH III KUALA PENET TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS**

**Oleh**

**DWI RAHAYU DAMAYANTI**

Satuan Pengelolaan Taman Nasional (SPTN) Wilayah III Kuala Penet Resort Margahayu merupakan bagian dari Kawasan Taman Nasional Way Kambas (TNWK). SPTN Wilayah III Kuala Penet sebagai daerah penyangga TNWK yang terus dipertahankan agar tetap memiliki keanekaragaman jenis tumbuhan yang sangat tinggi dalam susunan struktur dan komposisi jenis tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis, struktur tegakan, dan kondisi permudaan alam sebagai gambaran kinerja suksesi tegakan pada SPTN Wilayah III Kuala Penet. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus hingga September 2015 dengan kegiatan analisis vegetasi menggunakan metode pengambilan sampel garis berpetak sebagai cara untuk mendapatkan data primer, berupa: spesies tegakan, jumlah spesies, diameter batang dan tinggi total pohon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 32 jenis tumbuhan pada kawasan SPTN Wilayah III Kuala Penet Resort Margahayu. Indeks Nilai Penting (INP), menunjukkan bahwa

terdapat jenis tumbuhan yang paling dominan, yaitu berasan, kopen, puspa, sempu, sonokeling, dan tiga urat sedangkan jenis belimbing, bungur, keteja, keruing, mahoni, tutup, dan waru memiliki tingkat penguasaan rendah diantara 32 jenis tumbuhan yang ditemukan dalam penelitian. Struktur tegakan secara horizontal menunjukkan bahwa secara umum tegakan didominasi oleh tumbuhan dengan diameter <10 cm dan semakin menurun untuk kelas diameter 10—<20 cm sampai >60 cm. Sedangkan struktur tegakan vertikal menunjukkan bahwa tegakan didominasi oleh stratum C sebanyak 28 jenis, diikuti stratum D (22) jenis, stratum E (18) jenis, dan stratum B satu jenis. Kondisi permudaan alam di SPTN Wilayah III Kuala Penet Resort Margahayu menunjukkan kondisi hutan normal, karena tingkat kerapatan tegakan didominasi oleh fase semai, diikuti pancang, tiang, dan pohon dengan bentuk kurva menyerupai huruf “J” terbalik.

Kata kunci: Komposisi Jenis, Permudaan Alam, SPTN, Struktur Tegakan, TNWK

## **ABSTRACT**

### **(NATURAL REGENERATION FOREST NATIONAL PARK MANAGEMENT UNIT (NPMU) REGION III KUALA PENET WAY KAMBAS NATIONAL PARK)**

**By**

**DWI RAHAYU DAMAYANTI**

National Park Management Unit (SPTN) Region III Kuala Penet Resort Margahayu is part of the National Park Way Kambas (TNWK). SPTN Region III Kuala Penet as the buffer area TNWK are maintained to keep a diversity of plants is very high in the composition of the structure and composition of a certain type. This study aims to determine the species composition, stand structure and condition of natural regeneration as a performance snapshot succession of stands in Region III SPTN Kuala Penet. The study was conducted from August to September 2015 with the activities of the vegetation analysis using sampling methods terraced lines as a way to obtain primary data, such as: the species stands, the number of species, stem diameter and a height of trees. The results showed that there are 32 species in the region Region III SPTN Kuala Penet Resort Margahayu. Importance Value Index (IVI), shows that there are plant species that is most dominant, berasan, kopen, sempu, sonokeling and tiga urat,

whereas the type belimbing, bungur, keteja, keruing mahoni, tutup, and waru have low mastery level. Horizontal stand structure indicate that in general stands dominated by plants with a diameter  $<10$  cm and adiameter decreases to stand 10- $<20$  cm to  $>60$  cm. While the vertical stand structure indicate that the stratum C stands were dominated by as many as 28 species, followed by stratum D (22) types, stratum E (18) types, and the stratum B one types. The condition of Natural regeneration in SPTN Region III Kuala Penet Resort Margahayu showed that the condition of the forest was normal because the density was dominated by the seedling phase, followed by phases of saplings and poles with the curves shape resembles the letter "J" reversed.

Keywords: Assisted Natural Regeneration, Composition Type, SPTN, Stand Structure, TNWK