

ABSTRAK

KANDUNGAN UNSUR HARA MAKRO PADA TANAH DAN JUMLAH SERESAH PADA TIGA TIPE TEGAKAN DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Oleh

Anshory

Kesesuaian jenis tumbuhan dengan tempat tumbuhnya merupakan salah satu faktor yang memengaruhi keberhasilan tanaman. Tanah sebagai tempat tumbuh mempunyai peran yang sangat penting dalam pertumbuhan tanaman, seperti menyediakan nutrisi yang dibutuhkan tanaman dan makhluk hidup tanah lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah seresah yang tertumpuk di bawah tegakan, C/N seresah dan kandungan unsur hara makro pada tanah di Taman Nasional Way Kambas. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus hingga September 2011. Pengumpulan data tegakan dan jumlah seresah menggunakan metode garis berpetak dengan jumlah plot contoh sebanyak 66 buah, sedangkan kandungan hara makro dihimpun dengan analisis sampel tanah pada tiga kedalaman yaitu 0 – 10 cm, 10 – 20 cm dan 20 – 30 cm. Berdasarkan hasil penelitian telah diketahui bahwa jumlah jenis pohon penyusun tegakan pada Taman Nasional Way Kambas adalah 24 jenis. Rata-rata jumlah nekromassa seresah yang ada pada Taman Nasional Way Kambas sebesar 4,27 ton/ha. Rata-rata kandungan C/N seresah pada Taman Nasional Way Kambas sebesar 23,03 yang artinya C/N seresah pada Taman Nasional Way Kambas tinggi. Taman Nasional Way Kambas memiliki rata-rata kandungan hara tanah N sebesar 0,35%, hara P sebesar 6,86 ppm, hara K sebesar 0,53 mg/100g, pH sebesar 5,53 dan KTK sebesar 11,80 me/100g tanah. Kandungan hara tersebut secara umum berkorelasi dengan jumlah jenis, kerapatan, dan, nekromassa.

Kata Kunci : C/N seresah, taman nasional, unsur hara makro tanah.

ABSTRACT

THE MACRO NUTRIENT CONTENTS OF THE SOIL AND TOTAL OF THE LITTER AT THREE TYPES OF STANDS AT WAY KAMBAS NATIONAL PARK

by

Anshory

Suitability of the plant species with its place is one of the factors which affecting the success of the planting. Soil as a place have an important role in plant growth, such as providing nutrients that plants need and other living things. This research aims to determine the amount of litter accumulated under the stands, C/N litter and macro nutrient content of the soil on Way Kambas National Park. This research was conducted on August until September 2011. The forest stand data and its litter was collected by using puzzle-line method by the number of sample plots as many as 66 plots, while the macro nutrient content of soil samples collected by the analysis at three depths are 0--10 cm, 10--20 cm and 20--30 cm. Based of reaserch result, number of tree species composed standing forest in the Way Kambas National Park as many as 24 species. Average of the litter on Way Kambas National park was 4,27 ton/ha. Average of the litter C/N on Way Kambas National Park Was 23,03 and average of the soil nutrient contens on Way Kambas National Park was N 0,35 %, P 6,86 ppm, K 0,53 mg/100g, pH 5,53, and KTK was 11,80 me/100g soil. It nutrient contents generally correlated with the number of species, density, and nekromassa.

Keywords: C/N litter, national park, soil macro nutrients .