

Sebaran Stok Karbon Di Area Hutan Halmahera Timur Provinsi Maluku Utara = Distribution of Carbon Stock in Forest Area at East Halmahera Province North Maluku

Eva Khudzaeva, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20315345&lokasi=lokal>

Abstrak

Hutan berfungsi sebagai penyerap karbon dan menyimpannya dalam bentuk biomassa hutan, untuk itu diperlukan teknik yang efektif dan mudah digunakan dalam menduga cadangan karbon pada suatu hamparan vegetasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi stok karbon di area hutan Halmahera Timur serta sebarannya menurut karakteristik fisik hutan. Estimasi stok karbon diperoleh dari hubungan keterkaitan antara diameter batang, tinggi pohon kerapatan vegetasi, dan biomassa yang dihitung melalui model Alometri dengan nilai NDVI citra Landsat TM, sehingga dari hubungan tersebut diperoleh sebaran stok karbon di area hutan Halmahera timur.

Dari hasil pengolahan sebaran stok karbon tertinggi terdapat pada kerapatan vegetasi rapat dengan persentase nilai sebesar 52,20%, sedangkan untuk sebaran stok karbon berdasarkan kelerengan nilai tertinggi terdapat pada kelerengan 16-25%, untuk sebaran stok karbon tertinggi berdasarkan ketinggian terdapat pada ketinggian 501-750, dan untuk sebaran stok karbon tertinggi berdasarkan jenis tanah terdapat pada tanah latosol.

.....Forests serve as carbon sinks and store it in the form of forest biomass, it is necessary for effective technique and easy to use in suspected carbon stocks on a carpet of vegetation. This study aims to determine the estimated carbon stocks in forest areas of East Halmahera and distribution according to physical characteristics of forest. Estimated carbon stocks derived from the relationship between stem diameter, tree height vegetation density, and biomass are calculated through Algomerty model with Landsat TM NDVI values, so that the relationship obtained distribution of carbon stocks in forest area east of Halmahera. The results have the highest carbon stock distribution on the density of vegetation meeting with the percentage value of 52.20%, while for the distribution of carbon stocks based on the steepness of the highest value found in 16-25% slope, for the distribution of the highest carbon stocks based on height are at an altitude of 501 - 750, and to the highest carbon stock distribution by type of soil found on the ground latosol.