

Kajian pendugaan Biomassa dan Stok Karbon pada Nypa fruticans di Kawasan Segara Anakan Bagian Barat, Cilacap

Title	Kajian pendugaan Biomassa dan Stok Karbon pada Nypa fruticans di Kawasan Segara Anakan Bagian Barat, Cilacap
Author Order	2 of 3
Accreditation	
Abstract	<p>Pemanasan global terjadi karena adanya peningkatan Gas Rumah Kaca di atmosfer. Penyerapan karbon merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi peningkatan GRK. Satu diantara tumbuhan mangrove yang mampu menyimpan karbon dalam bentuk biomassa adalah nipah (<i>Nypa fruticans</i>). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui biomassa dan stok karbon yang terdapat pada <i>N. fruticans</i> dan mendapatkan informasi mengenai model persamaan allometrik biomassa dan karbon <i>N. fruticans</i> di kawasan Segara Anakan bagian barat, Cilacap. Hasil perhitungan biomassa <i>N. fruticans</i> menunjukkan bahwa semakin besar diameter pohon maka kerapatannya semakin meningkat, dan semakin besar biomassa semakin meningkat stok karbon yang disimpan. Berdasarkan parameter yang diukur terdapat dua parameter antara lain diameter pelepah dan panjang pelepah <i>N. fruticans</i>. Penelitian ini menghasilkan rata-rata biomassa sebesar 59,1 ton.ha⁻¹, dan karbon sebesar 25,4 ton.ha⁻¹. Model allometrik yang terpilih yaitu Biomassa $-8.91 + 0.048 DPb + 0.217 DPt + 0.441 DPa + 0.882 PP$ dengan nilai R² adalah 80,8%. Persamaan allometrik konversi stok karbon pelepah adalah stok karbon $-2.53 + 0.0293 PDb - 0.107 PDt + 0.284 PDa + 0.425 PP$ dengan nilai R² adalah 80.1%.</p>
Publisher Name	Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2019-12-11
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.20884/1.bioe.2019.1.2.1823
Citation	
Source	BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed
Source Issue	Vol 1 No 2 (2019): BioEksakta
Source Page	151-157
Url	http://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/view/1823/1272
Author	Dr.rer.nat. ERWIN RIYANTO ARDLI, M.Sc.