

ABSTRAK

Pemanasan global merupakan salah satu isu lingkungan utama yang berdampak bagi dunia makhluk hidup saat ini. Penyebab utama dari pemanasan global adalah meningkatnya gas rumah kaca seperti karbondioksida, metana, nitrogen oksida, chlorofluorocarbon, dan gas lainnya secara berlebihan di atmosfer. Ekosistem yang mampu menanggulangi pemanasan global salah satunya ekosistem mangrove dengan kemampuannya dalam menyerap dan menyimpan karbon dalam bentuk biomassa dan sedimen. Ekowisata Mangrove labuhan, Sepulu merupakan salah satu hutan mangrove yang berada di kabupaten bangkalan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi simpanan karbon pada substrat mangrove Labuhan, Kec. Sepulu, Bangkalan. Metode penelitian ini menggunakan metode perhitungan estimasi simpanan karbon pada substrat dengan pengabuan kering (*Loss On Ignition*). Hasil analisa simpanan karbon pada Mangrove Labuhan, Kec. Sepulu, Bangkalan pada kedalaman 0-25 cm dari keseluruhan stasiun pengamatan memiliki nilai sebesar 6174,45 Mg/ha, sedangkan pada kedalaman 25-50 cm dari keseluruhan stasiun pengamatan memiliki nilai sebesar 6388,60 Mg/ha.

Kata kunci : mangrove, stok karbon, substrat, Sepulu, Bangkalan.

Achmat Kurniawan Tri Wibowo NPM 200341100084. Hubungan Indeks Kesehatan Mangrove dengan Estimasi Stok Karbon pada Substrat Mangrove di Kecamatan Sepulu, Bangkalan. Pembimbing Herlambang Aulia Rachman S.Kel., M.Si

ABSTRACT

Global warming is one of the main environmental issues that has an impact on the living world today. The main cause of global warming is the excessive increase in greenhouse gases such as carbon dioxide, methane, nitrogen oxides, chlorofluorocarbons and other gases in the atmosphere. One of the ecosystems that is able to overcome global warming is the mangrove ecosystem with its ability to absorb and store carbon in the form of biomass and sediment. Labuhan Mangrove Ecotourism, Sepulu is one of the mangrove forests in Bangkalan Regency. This research aims to determine estimates of carbon storage in the mangrove substrate of Labuhan, Sepulu, Bangkalan. This research method uses a method for calculating estimates of carbon deposits on substrates with dry ashing (Loss On Ignition). Results of carbon storage analysis in Labuhan Mangrove, Sepulu, Bangkalan at a depth of 0-25 cm from all observation stations has a value of 6174,45 Mg/ha, while at a depth of 25-50 cm from all observation stations has a value of 6388,60 Mg/ha.

Key words : mangrove, carbon stock, substrate, Sepulu, Bangkalan