

ABSTRAK

Ekosistem mangrove memiliki kemampuan untuk menyerap dan menyimpan karbon dalam upaya mitigasi pemanasan global. Konservasi karbon merupakan suatu aktivitas untuk konservasi ekosistem melalui proses penyerapan karbon. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui nilai potensi karbon dan nilai potensi ekonomi karbon mangrove, nilai kompensasi ekonomi dari konservasi karbon serta menghitung potensi ekonomi total dari konservasi Karbon Mangrove di Pesisir Karangsong, Indramayu. Penelitian ini menggunakan metode survey dalam bentuk wawancara dan observasi langsung. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah cluster berstratifikasi. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai potensi karbon sebesar 4.529,66 ton/ha dengan nilai manfaat ekonomi karbon mangrove sebesar Rp1.670.139.998,00. Sedangkan nilai kompensasi ekonomi dari konservasi karbon adalah ekowisata sebesar Rp657.000.000,00/tahun, jasa parkir sebesar Rp584.000.000,00/tahun, operator perahu wisata sebesar Rp219.000.000,00/tahun, nelayan sebesar Rp125.000.000,00/tahun, pedagang sebesar Rp91.250.000,00/tahun, pengerajin kapal sebesar Rp47.450.000,00/tahun, pengepul ikan sebesar Rp36.500.000,00/tahun, pembudidaya ikan dan udang sebesar Rp23.025.000,00/tahun, penjaga wc umum sebesar Rp18.250.000,00/tahun. Untuk itu potensi total ekonomi dari konservasi karbon yaitu potensi total ekonomi karbon mangrove sebesar Rp1.670.139.998,00/tahun dan nilai kompensasi wisata mangrove sebesar Rp1.801.475.000,00/tahun.

Kata kunci : Mangrove; karbon; ekonomi mangrove; Pesisir Karangsong.

ABSTRACT

Mangrove ecosystems has ability to absorb and sequester carbon supporting global warming mitigation. Carbon conservation is an ecosystem conservation activity using carbon absorption and sequestration process. The research aimed to determine the potential and economic value of mangrove, the economic compensation of carbon conservation and the total economic potential of the mangrove carbon conservation in the Karangsong Coastal, Indramayu. This research used a survey method with interviews and direct observation. The sampling technique used a stratified cluster. The results of this research showed that the potential of mangrove carbon was 4,529.66 tons/ha with economic value reached 1,670,139,998 IDR. Whereas the carbon economic compensation were developed by ecotourism was 657,000,000 IDR/year, parking services was 584,000,000 IDR/year, tourist boats operators was 219,000,000 IDR/year , fishermen was 125,000,000 IDR/year, traders reached 91,250,000 IDR/year, shipbuilders was 47,450,000 IDR/year, fish collectors reached 36,500,000 IDR/year, fish and shrimp cultivators was 23,025,000 IDR/year, public toilet was 18,250,000 IDR /year. The total economic of mangrove carbon conservation reached 1,670,139,998 IDR/year with the economic compensation of mangrove ecotourism was 1,801,475,000 IDR/year.

Key words: *Mangrove; carbon; mangrove economy; Karangsong Coast.*

