

## ABSTRACT

**JOKO KRISYANTO. 05161611056 Potential and Economic Benefits of Coral Reefs on Sulamadaha Beach, Ternate City, North Maluku. Guided by NURHALIS WAHIDDIN and SUPYAN.**

---

Ternate waters and its surroundings have an estimated coral reef ecosystem area of 4,688.8 Ha, consisting of coral reefs covering an area of 2,347.85 Ha, seagrass beds covering an area of 1,230,05 Ha, and a stretch of sand substrate covering an area of 1,110.91 Ha. Given its great potential as a tourist spot as well as a livelihood for fishermen and culinary business actors, it is necessary to study the potential and economic benefits of coral reefs that grow in these waters. This study aims to determine the productivity potential coral reefs and the economic benefits of coral reefs on the Sulamadaha coast. Types and sources of data, namely primary data obtained from interviews using questionnaires and secondary data obtained from previously related data and then processed. The data analysis used in this study to calculate the potential productivity of coral reefs refers to the method proposed by Mc Allister (1988), and the economic benefits using the analysis proposed by Rhomadon (2014), the secondary data collection stage is carried out in September 2021, by collecting data Primary and secondary data traced data from previously published research, to find out data on the area of coral reefs on the Sulamadaha coast using satellite imagery, with these results informing the area of coral reefs on the Sulamadaha coast of 1,256 Ha. The results of the analysis show that the productivity of coral reefs at the research site is 11.346 tons/km<sup>2</sup> / year or 11,346 kg / km<sup>2</sup> / year with a potential loss of production due to coral reef conditions of 4,969 tons / km<sup>2</sup> / year, Estimated *present value residual rent* benefits of coral reef ecosystems on Sulamadaha Beach after a 12% discount of Rp. 235.176.964/year with a coral reef area of 1,256 Ha, then the *present value of residual rent per hectare* is Rp. 187.392.009per hectare.

**Keywords :** potential productivity, economy, coral reefs, Sulamadaha

## ABSTRAK

**JOKO KRISYANTO. 05161611056 Potensi Dan Manfaat Ekonomi Terumbu Karang Di Pantai Sulamadaha Kota Ternate, Maluku Utara. Di Bimbing oleh NURHALIS WAHIDDIN dan SUPYAN.**

---

Perairan Ternate dan sekitarnya mempunyai luas ekosistem terumbu karang diperkirakan 4.688,8 Ha, terdiri atas terumbu karang seluas 2.347,85 Ha, padang lamun seluas 1.230,05 Ha, dan hamparan substrat pasir seluas 1.110,91 Ha. Mengingat potensinya yang besar sebagai tempat wisata maupun sebagai lahan mata pencaharian nelayan dan pelaku usaha kuliner, maka kajian terhadap potensi dan manfaat ekonomi dari terumbu karang yang tumbuh di perairan ini perlu dilakukan. penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui potensi produktivitas karang dan manfaat ekonomi dari terumbu karang di pantai Sulamadaha. Jenis dan sumber data yaitu data primer diperoleh dari hasil wawancara menggunakan koesiuner dan data sekunder diperoleh dari data-data sebelumnya yang terkait kemudian diolah. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini untuk menghitung potensi produktifitas terumbu karang mengacu pada metode yang dikemukakan Mc Allister (1988), dan manfaat ekonomi menggunakan analisis yang dikemukakan Rhomadon (2014), tahapan pengumpulan data sekunder dilakukan pada bulan September 2021, dengan melakukan pengambilan data primer serta data sekunder menelusuri data hasil penelitian sebelumnya yang telah terpublikasi, untuk mengetahui data tentang luas terumbu karang di pantai Sulamadaha menggunakan hasil citra satelit, dengan hasil tersebut menginformasikan luasan terumbu karang di pantai Sulamadaha seluas 1,256 Ha. Hasil analisis menunjukkan produktivitas terumbu karang di lokasi penelitian sebesar 11,346 ton/km<sup>2</sup>/tahun atau 11.346 kg/km<sup>2</sup>/tahun dengan potensi kehilangan produksi akibat kondisi terumbu karang sebesar 4,969 ton/km<sup>2</sup>/tahun, Estimasi *present value residual rent* manfaat ekosistem terumbu karang di Pantai Sulamadaha setelah di diskon 12% sebesar Rp. 235.176.964/tahun dengan luas terumbu karang 1,255 Ha, maka *present value residual rent per hectare* sebesar Rp. 187.392.009 per hektar.

**Kata Kunci :** potensi produktivitas, ekonomi, terumbu karang, Sulamadaha