

**ESTIMASI NILAI EKONOMI HUTAN MANGROVE SEBAGAI  
PENGHASIL BAHAN PEWARNA ALAMI BATIK DI KELURAHAN  
MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

Oleh : Asti Aryudhea Utama

**INTISARI**

Masyarakat di Kelurahan Mangunharjo yang tergabung dalam Kelompok Pengerajin Batik Wijayakusuma telah memanfaatkan buah *Rhizophora mucronata* sebagai bahan pewarna alami batik yang didapat dari hutan mangrove. Buah *Rhizophora mucronata* tersebut tidak ditransaksikan secara langsung dalam mekanisme pasar sehingga tidak nilainya tidak secara eksplisit tergambarkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai ekonomi buah *Rhizophora mucronata* sebagai input pewarna alami produksi batik, mengestimasi nilai potensi buah *Rhizophora mucronata* yang berada di pematang tambak ikan bandeng dan mengestimasi nilai potensi buah *Rhizophora mucronata* yang berada pada hamparan di Kelurahan Mangunharjo.

Penelitian ini menggunakan metode valuasi ekonomi dengan pendekatan perubahan produktivitas. Nilai input buah *Rhizophora mucronata* dihitung dengan teknik nilai sisa turunan yang didapatkan dari pengurangan nilai jual produk dengan semua nilai input termasuk margin keuntungan dan resiko. Potensi hutan mangrove diperoleh dari pengukuran langsung di lapangan dengan penentuan letak sampel menggunakan metode *purposive* untuk mangrove pada pematang tambak dan *Systematic Sampling with Random Start* pada hamparan hutan mangrove. Data yang terkait dengan proses produksi, dan nilai jual produk batik diperoleh melalui wawancara kepada anggota Kelompok Pengerajin Batik Wijayakusuma.

Temuan penting yang diperoleh dari penelitian ini yaitu : (1) Estimasi nilai ekonomi buah *Rhizophora mucronata* sebagai input pewarna alami produksi batik adalah Rp 11.522,80/ kg dan ; (2) Estimasi nilai potensi buah *Rhizophora mucronata* yang berada pada pematang ikan tambak di Kelurahan Mangunharjo dengan luas 6,135 hektar adalah Rp 1.075.310.761,76 /tahun ; (3) Estimasi nilai potensi buah *Rhizophora mucronata* yang berada di hamparan di Kelurahan Mangunharjo dengan luas 46,19 hektar adalah Rp 7.772.273.441,60 /tahun.

Kata Kunci : Nilai Ekonomi, Nilai Manfaat Langsung, Pewarna Alami dari Mangrove, Hutan Mangrove

**ECONOMIC VALUE ESTIMATION OF MANGROVE FOREST TO  
PRODUCE BATIK NATURAL DYE IN MANGUNHARJO SUB-  
DISTRICT, TUGU DISTRICT, SEMARANG MUNICIPALITY**

By : Asti Aryudhea Utama

**ABSTRACT**

Community in Mangunharjo Sub-District that are involved in Wijayakusuma Group of Batik Craftman have used *Rhizophora mucronata* fruit as a natural dye for batik that they get from rehabilitation area of mangrove forest. The fruit of *Rhizophora mucronata* are not directly transacted in the market mechanism, therefore its value are not explicitly revealed. The purpose of this research were to estimate the economic value of *Rhizophora mucronata*'s fruit as the natural dye input of batik production, to estimate the potential value of *Rhizophora mucronata*'s fruit in that is used and to estimate the potential potential value of of *Rhizophora mucronata*'s fruit that is used in Mangunharjo Sub-District.

In this research, researcher used economic valuation method with change in productivity approachment. Input value of *Rhizophora mucronata* was measured with derived residual value technique from the reduction of selling price with others input value included profit and risk margin. The sample determination to measure mangrove forest potential was obtained by the direct measurement in the field with purposive and Systematic Sampling with Random Start method. Other data related to production process, and selling product of batik were obtained by interview to the manager and the member of Wijayakusuma Group of Batik Craftman.

Important findings in this research were : (1) Estimated economic value of *Rhizophora mucronata*'s fruit as the natural dye input of batik production was Rp 11.522,80 each kg; (2) Estimated actual potential value of *Rhizophora mucronata*'s fruit that is used in Mangunharjo Sub-District from an area of 6,135 Ha was Rp 1.075.310.761,76 each year; (3) Estimated potential potential value of *Rhizophora mucronata*'s fruit that is used in Mangunharjo Sub-District with from an area of 46,19 Ha was Rp 7.772.273.441,60 /tahun.

Key words : Economic Value, Direct Use Value, Natural Dye from Mangrove, Mangrove Forest