

ADITYA JANUAR PUTERA NRP. 120341100036. Studi Fungsi Mangrove Sebagai Penyedia Nutrien Di Perairan Pulau Paliat Kabupaten Sumenep Madura. Dibawah bimbingan **Dr. H. Agus Romadhon, SP. M, Si dan Insafitri., ST. M. Sc., P.hD**

ABSTRAK

*Kepulauan Kangean merupakan salah satu kepulauan di Kabupaten Sumenep yang terdiri dari sejumlah pulau kecil, salah satunya adalah Pulau Paliat. Pulau Paliat memiliki sejumlah ekosistem penting salah satunya adalah ekosistem mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis mangrove di Pulau Paliat Kabupaten Sumenep Madura, mengetahui Indeks Nilai Penting (INP) mangrove di Pulau Paliat Kabupaten Sumenep, mengetahui fungsi mangrove sebagai penyedia nutrient di Pulau Paliat Kabupaten Sumenep. Pengambilan data ekosistem mangrove menggunakan metode transek ukuran 10 X 10 meter persegi pada bulan November. Pengambilan sampel nitrat dilakukan di 9 transek dengan menggunakan botol sampel sebagai alat bantu dan setelah itu sampel di analisa di Laboratorium Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura. Identifikasi jenis mangrove dilakukan dengan membandingkan hasil pengamatan di lapang dengan buku identifikasi mangrove. Metode umum yang digunakan untuk menangkap guguran serasah di hutan mangrove dalam waktu tertentu (liner-fall) adalah dengan litter-trap (jaring penangkap serasah). Litter-trap berupa jaring penampung berukuran 1 x 1 meter persegi). Pulau Paliat memiliki 4 jenis mangrove berdasarkan hasil identifikasi yaitu *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Rhizophora stylosa*, dan *Rhizophora apiculata*. Nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi terdapat pada transek 4 dengan nilai (INP = 2.59), memiliki pengertian atau makna mangrove di transek 4 memiliki peran ekologi tinggi dalam menjaga keberlangsungan ekosistem mangrove. Kandungan nisbah berkisar antara 1.6 – 27.6 %, nilai nisbah tertinggi terdapat pada transek 1 dengan nilai 27.6 %.*

Kata Kunci: *Identifikasi Jenis Mangrove, Indeks Nilai Penting (INP), Nisbah*