

STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI SEPANJANG SUNGAI BENGAWAN DESA MANYAREJO KABUPATEN GRESIK

Andre Setyono

Program Studi Kelautan Universitas Trunojoyo Madura

Pembimbing

Dr. Akhmad Farid, S.Pi. M.T

Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si

ABSTRAK

Mangrove merupakan salah satu tumbuhan yang hidup di pesisir pantai dan di perairan estuari. mangrove memiliki fungsi dan manfaat, antara lain sebagai peredam dan angin badai, pelindung dari abrasi, penahan lumpur dan perangkap sedimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Struktur komunitas mangrove disepanjang sungai bengawan desa manyarejo kabupaten gresik. Dengan cara menggunakan transek kuadrat yaitu untuk semai 2x2, untuk anakan 5x5, untuk pohon 10x10 dengan 3 plot dengan jarak 10 meter dan jarak antar stasiun 100 meter untuk 8 stasiun disepanjang sungai bengawan. Hasil dari penelitian ditemukan 6 jenis mangrove diantara lain *Rhizophora apiculata*, *Rizophora mucronata*, *Sonneratia alba*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Avicennia alba* dan *Avicennia marina* dengan INP mendominasi tertinggi *Rizophora mucronata* 185.828 dan terendah *Rhizophora apiculata* 94.72. Bahwa kondisi keanekaragaman yang rendah yaitu 0,6 – 1.0, keseragaman yang tinggi yaitu 0,7 – 0,9 dan dominasi yang sedang yaitu 0.5 – 0,6.

Kata Kunci : Struktur Komunitas Mangrove, Jenis mangrove, INP.