

ABSTRAK

Naufal Zuhdi Imami, 24020119120033. **Morfologi Akar, Daun, dan Bunga *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh. pada Zona yang Berbeda di Kawasan Konservasi Mangrove Desa Pasar Banggi, Kabupaten Rembang.** Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang, di bawah bimbingan Erma Prihastanti dan Muhammad Luqman Hakim.

Keanekaragaman wilayah pesisir mengakibatkan terjadinya zonasi pertumbuhan ekosistem mangrove. Setiap zonasi memiliki perbedaan kondisi lingkungan yang membentuk variasi struktur vegetasi. *Avicennia marina* sebagai tumbuhan pionir kian beradaptasi pada kondisi lingkungan yang ekstrem. Adanya persebaran *A. marina* di berbagai zonasi pada kawasan konservasi mangrove Desa Pasar Banggi menarik pemikiran tentang penyesuaian struktur morfologi sebagai respon dari variasi lingkungan hidup. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji variasi morfologi akar, daun, dan bunga *A. marina* pada zonasi mangrove yang berbeda sebagai bentuk adaptasi terhadap perbedaan kondisi habitat. Metode yang digunakan adalah observasi dan *purposive sampling* di tiga titik sebagai representasi dari zona depan, tengah, dan belakang; Pengambilan sampel dilakukan secara langsung (*handpicked*) berupa spesimen *A. marina* mencakup bagian akar, daun, dan bunga; Serta sampel lingkungan berupa air dan sedimen yang dianalisis lanjut skala laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa morfologi daun (lebar dan luas) dan morfologi bunga (panjang helai mahkota) memiliki perbedaan signifikan terhadap variasi zonasi dengan nilai tertinggi pada stasiun I. Salinitas dan suhu tertinggi ditunjukkan pada stasiun I. pH, DO, dan kandungan kimia sedimen tertinggi dimiliki oleh stasiun II. Kualitas lingkungan sebagai representasi kondisi setiap zonasi mangrove menunjukkan hubungan tidak signifikan pada morfologi *A. marina* kecuali pada lebar daun, luas daun, dan panjang helai mahkota bunga.

Kata Kunci: *Avicennia marina*, morfologi, zonasi, kualitas lingkungan