

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Persentase keberhasilan tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* sebesar 63% pada pengamatan 3 (umur 73 hari) termasuk dalam kategori sedang.
2. Tinggi tanaman *Rhizophora mucronata* 61,5 cm pada pengamatan 3 (umur 73 hari). Diameter batang juga meningkat, dari rata-rata 1,68 cm pada pengamatan 1 (umur 45 hari) menjadi 1,95 cm pada pengamatan 3 (umur 73 hari). Jumlah daun juga bertambah, dari rata-rata 3,03 helai pada pengamatan 1 (umur 45 hari) menjadi 3,67 helai pada pengamatan 3 (umur 73 hari).
3. Gangguan pada tanaman mangrove *Rhizophora mucronata* meliputi daun, batang, dan pucuk, gangguan utama: Gangguan daun yaitu daun menguning serta daun kering. Gangguan pada batang berupa batang mengering. Gangguan pada pucuk berupa terdapat banyak kasus pucuk mati. Terdapat peningkatan jumlah tanaman yang tercabut akibat ombak.

### B. Saran

Dari hasil penelitian ini peneliti memberikan saran sebagai berikut:

Untuk meningkatkan hasil penanaman, pertumbuhan yang optimal, serta mengurangi hambatan pada tanaman mangrove, diperlukan pemantauan secara berkala dan perawatan yang intensif. Perawatan tersebut mencakup perlindungan fisik terhadap benih dari gangguan gelombang, seperti dengan memperkuat paranet atau memasang pelindung gelombang. Selain itu,

dilakukan penyulaman rutin terhadap tanaman yang mati, serta pengelolaan lingkungan pertumbuhan seperti mengatur tingkat salinitas dan membersihkan area dari sampah serta gangguan hama ternak. Dalam hal ini, partisipasi aktif masyarakat sekitar dalam kegiatan pendidikan dan perawatan setelah penanaman sangat penting untuk menjaga keberlanjutan ekosistem mangrove.