

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada ketiga stasiun ditemukan 5 spesies mangrove, diantaranya *Avicennia marina*, *Rhizophora stylosa*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Sonneratia caseolaris* dan *Avicennia alba*. Kerapatan mangrove pada masing-masing stasiun pengambilan sampel bervariasi, dimana stasiun 1 tergolong jarang (1.333 indiv/ha); stasiun 2 tergolong jarang (1600 indiv/ha); dan stasiun 3 tergolong sedang (2.033 indiv/ha).
2. Rata-rata pertumbuhan kerang darah terbaik selama 60 hari berada pada stasiun 3, dengan pertumbuhan panjang harian rata-rata mencapai $0,0444 \pm 0,0086\%$ dan pertumbuhan berat harian rata-rata $0,0789 \pm 0,0025\%$. Tingkat kelangsungan hidup kerang darah pada semua stasiun 100% atau tidak ada kematian, hal ini diduga dipengaruhi faktor lingkungan dan ketersediaan makanan yang mencukupi di masing-masing stasiun.
3. Kerapatan mangrove berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan panjang dan berat kerang darah. Selain itu juga berpengaruh terhadap kelangsungan hidup kerang darah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian, maka kondisi ekosistem mangrove perlu dilakukan monitoring secara rutin, termasuk untuk mengecek kelestarian, kerapatan dan keberlangsungan hidup organisme di dalamnya.