

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pertumbuhan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di KEE Hutan Mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen memiliki lebar asimptotik sebesar 10 cm dengan persamaan von Bertalanffy $L_t = 10(1 - e^{-1,01(t-0,2129)})$ dan memiliki pola pertumbuhan bersifat alometrik negatif dengan nilai b sebesar 2,1006.
2. Nilai faktor kondisi kepiting bakau (*Scylla serrata*) di KEE Hutan Mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen adalah 1,03 sehingga kepiting bakau memiliki pertumbuhan yang baik dengan nilai kandungan karbon organik pada stasiun 1 termasuk kategori tinggi dan pada stasiun 2 dan 3 termasuk kategori sangat tinggi. Tekstur sedimen didominasi dengan tekstur sedimen liat yang termasuk tekstur halus.
3. Hasil tangkapan kepiting bakau dengan nilai faktor kondisi memiliki hubungan yang cukup kuat ($r = 0,6$).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini, yaitu penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengambilan data kepiting bakau per stasiun untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan dari stasiun yang satu dengan lainnya serta pengambilan data karbon organik dan tekstur sedimen secara berulang menyesuaikan dengan waktu pengambilan data pertumbuhan kepiting bakau untuk mengetahui hubungan yang lebih jelas.