

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di ekosistem mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Konsentrasi Bahan organik total termasuk dalam kategori tinggi (40,41 - 65,80%).
2. Tingkat kerapatan mangrove masuk kedalam kategori rendah hingga sangat baik, dengan kisaran nilai 1.733 - 3800 ind/ha. Jenis mangrove yang ditemukan yaitu *Avicenia alba* dan *Rhizophora mucronata*.
3. Jenis gastropoda yang ditemukan terdiri dari 15 spesies yaitu *Cassidula aurisfelis*, *Cassidula angulifera*, *Cassidula nucleus*, *Cassidula vespertilionis*, *Littoria scabra*, *Dostia violacea*, *Nerita balteata*, *Nerita incerta*, *Nerita turrita*, *Neritodryas dubia*, *Neritina semiconica*, *Vittina variegata*, *Vittina aquatilis*, *Faunus ater*, dan *Cerithidea quadrata*. Kelimpahan gastropoda yang didapat berkisar antara 2,32 - 38,16 ind/25m².
4. Hasil analisis regresi diketahui bahwa bahan organik berpengaruh nyata ($P = 0,001$) terhadap tingkat kerapatan mangrove.
5. Hasil analisis regresi diketahui bahwa bahan organik berpengaruh nyata ($P = 0,003$) terhadap tingkat kelimpahan gastropoda.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disarankan beberapa hal berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait struktur komunitas gastropoda di Ekosistem Mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait asosiasi dan distribusi gastropoda berdasarkan tingkat kerapatan mangrove di ekosistem mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait sebaran bahan organik total di ekosistem mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen.

