

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, kesimpulan dapat ditarik sebagai berikut:

1. Keanekaragaman genetik *C. racemosa* berdasarkan gen *tufA* di Perairan Laut Jepara sangat rendah.
2. Terdapat 2 haplotipe *C. racemosa* di Perairan Laut Jepara dengan jarak genetik yang dekat.
3. Populasi *C. racemosa* di Perairan Laut Jepara mengalami tekanan seleksi.

5.2. Saran

Beberapa saran dapat diajukan sebagai tindak lanjut dan penyempurnaan atas penelitian ini antara lain:

1. Lokasi pengambilan sampel *C. racemosa* perlu diperluas agar diperoleh jumlah sampel yang lebih banyak sehingga memberikan data genetika populasi yang lebih akurat mengenai spesies rumput laut tersebut di Perairan Laut Jepara.
2. Penggunaan sejumlah marka molekuler lain perlu dilakukan agar diperoleh gambaran kondisi populasi *C. racemosa* di Perairan Laut Jepara yang lebih komprehensif.
3. Rendahnya nilai keanekaragaman genetik populasi *C. racemosa* di Perairan Laut Jepara mengindikasikan perlunya upaya strategis, khususnya dari para pembuat keputusan, untuk mencegah kemungkinan terjadinya penurunan populasi spesies rumput laut tersebut agar tidak sampai pada tingkatan terancam punah (*threatened*).