

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di perairan Desa Kaliuda dengan menggunakan metode lepas dasar maka dapat disimpulkan bahwa

1. Pertambahan berat rumput laut *Kappaphycus alvarezii* tertinggi yaitu Sacol Semau dengan nilai 361,3 gram pada minggu ketujuh, dan terendah Sacol Pasir Panjang dengan berat 309,1 gram pada minggu ketujuh. Laju pertumbuhan harian tertinggi yaitu Sacol Semau dengan berat rata-rata 5,517 gram/hari dan terendah Sacol Pasir Panjang dengan berat rata-rata 4,377 gram/hari. Pertumbuhan relatif rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu sacol asal Semau dengan dengan berat 3.446 %/hari dan terendah sacol Pasir Panjang dengan berat rata-rata 2,949 %/hari Pertumbuhan mutlak rumput laut tertinggi yaitu sacol Semau dengan nilai 153,4 gram dan terendah sacol Pasir Panjang dengan nilai 122,1 gram.
2. Dari empat varietas yang dibudidayakan di Perairan Desa Kaliuda, varietas asal Semau dan saacol lokal Sumba yang mengalami pertumbuhan yang lebih baik.
3. Faktor fisik-kimia perairan seperti suhu, salinitas, arus dan pH berada pada kisaran normal untuk pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii*.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang karakteristik lokasi yang berbeda untuk membandingkan laju pertumbuhan rumput laut dari karakteristik lokasi tersebut dan jarak tanam yang berbeda.