

RINGKASAN

NURUL HIDAYAT. Pengaruh Jarak Tingkatan Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus Alvarezii* dengan Metode Rakit Apung Bertingkat. Dibimbing oleh Henky Irawan dan Dwi Septiani Putri.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jarak tingkatan terbaik dalam budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan berat bibit awal 100 g menggunakan metode rakit apung bertingkat. Penelitian ini dilakukan selama 42 hari, terhitung pada bulan April sampai Mei 2021, di Desa Tembeling Kepulauan Riau. Metode yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, di mana Perlakuan A (Jarak Tingkatan 25 cm), Perlakuan B (Jarak Tingkatan 30 cm) dan Perlakuan C (Jarak Tingkatan 35 cm). Setelah data di analisis uji ANOVA didapatkan hasil perbandingan pada tingkatan 1 dan tingkatan 2 setiap perlakuan A, B dan C menunjukkan hasil, Perlakuan A dan B berbeda nyata di mana ($p < 0,05$), perlakuan A dan C berbeda nyata di mana ($p < 0,05$), dan perlakuan A dan C tidak berbeda nyata dimana ($p > 0,05$).

Kata Kunci: Jarak Tingkatan, Rumput Laut , Rakit Apung Bertingkat



SUMMARY

NURUL HIDAYAT. The effect of different grade distances on the growth rate of *Kappaphycus alvarezii* seaweed using the floating raft method. Supervised by Henky Irawan dan Dwi Septiani Putri.

This study aims to determine the best tier distance in *Kappaphycus alvarezii* seaweed cultivation with an initial seed weight of 100 g using the floating raft method. This research was conducted for 42 days, starting from April to May 2021, in Tembeling Village, Riau Islands. The method used was Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, where Treatment A (Level Distance 25 cm), Treatment B (Level Distance 30 cm) and Treatment C (Level Distance 35 cm). After the data in the ANOVA test analysis, the comparison results at level 1 and level 2 each treatment A, B and C showed results, treatments A and B were significantly different where ($p < 0.05$), treatments A and C were significantly different where ($p < 0.05$), and treatments A and C were not significantly different ($p > 0.05$).

Keywords: Tier Distance, Seaweed, Multilevel Floating Raft

