

RINGKASAN

ARIPIN. Pengaruh Jumlah Susunan Wadah Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Rumput Laut *kappaphycus alvarezii* dengan Metode Lepas Dasar. Dibimbing oleh MUZAHAR dan HENKY IRAWAN.

Rumput laut adalah organisme yang hidup di air laut dan merupakan salah satu komoditas yang prospektif untuk dibudidayakan. Rumput laut dapat tumbuh di daerah berpasir, dengan kualitas air di lingkungan bersih dan terhindar dari gelombang kuat. Metode pemeliharaan rumput laut lepas dasar bertingkat belum pernah dilakukan oleh para pembudidaya sedangkan belum diketahui apakah metode ini dapat meningkatkan jumlah produksi yang lebih baik dari pada metode lepas dasar biasanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah susunan wadah yang berbeda terhadap laju pertumbuhan rumput laut *K. Alvarezii*. mengetahui jumlah susunan wadah berbeda yang baik budidaya rumput laut *K. alvarezzi* dengan metode lepas dasar. Penelitian ini dilakukan selama 42 hari, terhitung pada bulan September sampai Oktober 2022, di Desa Tembeling, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Metode penelitian yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan K (1 tingkat), Perlakuan A (2 tingkat) dan Perlakuan B (3 tingkat). Setelah data di analisis uji ANOVA didapatkan hasil pertumbuhan Bobot Mutlak setiap perlakuan K, A dan B menunjukkan hasil ,perlakuan K dan A berbeda nyata di mana ($p < 0,05$), perlakuan K dan B berbeda nyata di mana ($p < 0,05$), dan perlakuan A dan B berbeda nyata dimana ($p < 0,05$). Tetapi tidak berbeda nyata ($p > 0,05$) terhadap parameter Laju Pertumbuhan Harian dan Tingkat Kelangsungan Hidup.

Kata Kunci : Rumput Laut, Pertumbuhan , Metode Lepas Dasar

SUMMARY

ARIPIN. The Effect of the Number of Different Container Arrangements on the Growth Rate of *Kappaphycus alvarezii* Seaweed with the Off Bottom Method. Supervised by MUZAHAR and HENKY IRAWAN.

Seaweed is an organism that lives in seawater and is one of the prospective commodities for cultivation. Seaweed can grow in sandy areas, with water quality in a clean environment and protected from strong waves. The multilevel off-bottom seaweed rearing method has never been carried out by cultivators, although it is not yet known whether this method can increase the amount of production better than the usual off-bottom method. This study aims to determine the effect of the number of different container arrangements on the growth rate of *K. Alvarezii* seaweed. determine the number of different container arrangements that are good for cultivating *K. alvarezii* seaweed with the off-bottom method. This research was conducted for 42 days, from September to October 2022, in Tembeling Village, Bintan Regency, Riau Archipelago Province. The research method used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications. Treatment K (1 level), Treatment A (2 levels) and Treatment B (3 levels). After the data were analyzed by the ANOVA test, the results showed that the growth in Absolute Weight for each treatment K, A and B showed significantly different results, where K and A treatments ($p < 0.05$), K and B treatments were significantly different where ($p < 0, 05$), and treatments A and B were significantly different ($p < 0.05$). But not significantly different ($p > 0.05$) on the Daily Growth Rate and Survival Rate parameters.

Keywords: Seaweed, Growth, Off Bottom Method