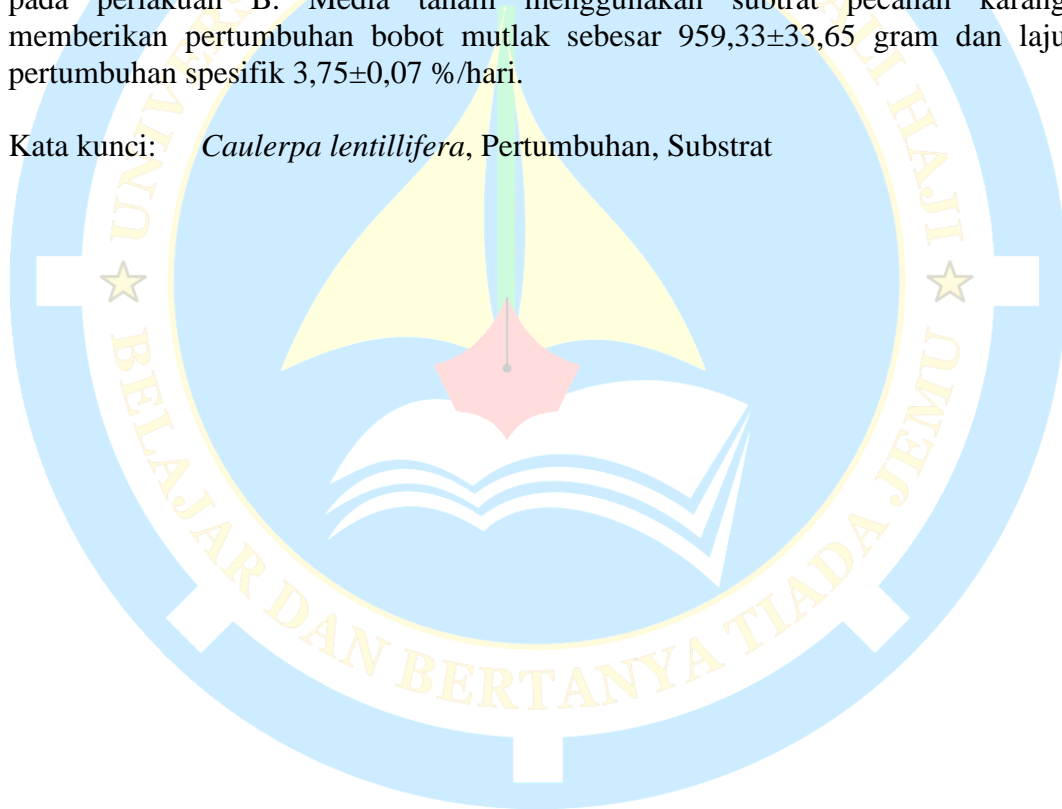


RINGKASAN

TAUFIK HIDAYAT. Pertumbuhan Anggur Laut *Caulerpa lentillifera* Pada Media Tanam yang Berbeda. Dibimbing oleh TENGKU SAID RAZA'I dan MUZAHAR.

Subtirt pada media tanam menjadi faktor utama untuk pertumbuhan anggur laut *Caulerpa lentillifera*. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh jenis substrat terhadap laju pertumbuhan anggur laut *Caulerpa lentillifera*. Penelitian ini dilaksanakan selama 42 hari di Desa Tanjung Batang, Kecamatan Pulau Tiga, Kabupaten Natuna, Provinsi Kepulauan Riau. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Media tanam yang diuji menggunakan substrat tali serabut kelapa, pecahan karang dan bambu. Penelitian ini menunjukkan penggunaan media tanam yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan spesifik anggur laut *Caulerpa lentillifera*. Hasil terbaik didapatkan pada perlakuan B. Media tanam menggunakan substrat pecahan karang memberikan pertumbuhan bobot mutlak sebesar $959,33 \pm 33,65$ gram dan laju pertumbuhan spesifik $3,75 \pm 0,07$ %/hari.

Kata kunci: *Caulerpa lentillifera*, Pertumbuhan, Substrat



SUMMARY

TAUFIK HIDAYAT. Growth of Sea Grape *Caulerpa lentillifera* on Different Planting Media. Guided by TENGKU SAID RAZA'I and MUZAHAR.

Subpart in the planting medium is the main factor for the growth of *Caulerpa lentillifera* sea grapes. The purpose of this study is to analyze the influence of substrate type on the growth rate of *Caulerpa lentillifera* sea grapes. This research was carried out for 42 days in Tanjung Batang Village, Pulau Tiga District, Natuna Regency, Riau Islands Province. This study used the Complete Random Design (RAL) method with 3 treatments and 3 replicates. The planting medium tested used coconut fiber rope substrate, coral fragments and bamboo. This study shows that the use of different planting media affects the absolute weight growth and specific growth rate of *Caulerpa lentillifera* sea grapes. The best results were obtained in treatment B. Planting medium using coral fragment substrate provided an absolute weight growth of 959.33 ± 33.65 grams and a specific growth rate of 3.75 ± 0.07 %/day.

Keywords: *Caulerpa lentillifera*, Growth, Substrate

