

RINGKASAN

PANJI WALUYO JATI. Pemeliharaan Bibit Rumput Laut (*Caulerpa racemosa*) dengan Metode Tebar dan *Longline* dalam Bak Beton di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara, Provinsi Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet.

Caulerpa racemosa termasuk dalam salah satu genus alga laut dari famili *Caulerpaceae* dan termasuk spesies dari kelas *Chlorophyceae*. Rumput laut jenis *Caulerpa racemosa* ini pertama kali ditemukan di daerah sepanjang pantai Tunisia perairan mediterania. Secara umum ciri dari *Caulerpa racemosa* adalah keseluruhan tubuhnya terdiri dari satu sel dengan bagian bawah yang menjalar menyerupai stolon dan mempunyai rhizoid sebagai alat pelekak pada substrat serta bagian yang tegak yang menyerupai anggur yang disebut ramuli.

Tujuan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mengetahui proses pemeliharaan bibit rumput laut jenis *Caulerpa racemosa* dalam bak beton dengan metode *longline* dan tebar di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau, Jepara, Jawa Tengah. Mengetahui berbagai hambatan yang mungkin terjadi selama proses pemeliharaan, dan dapat mengetahui penyelesaian dari masalah tersebut.

Proses pemeliharaan bibit *Caulerpa racemosa* meliputi persiapan bak beton, pembersihan media, pemilihan bibit, penanaman bibit, dan pengamatan kualitas air selama proses pemeliharaan. Proses pemilihan bibit ditentukan berdasar keadaan bibit. Kondisi bibit dibedakan menjadi tiga kelas, yakni baik sedang, buruk. Keadaan bibit menentukan selama proses pemeliharaan.

SUMMARY

PANJI WALUYO JATI. Maintenance Seaweed Seed (*Caulerpa racemosa*) with Total Bottom and Longline Method on Concrete Tank in Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara, Central Java Province. Academic Advisor Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M. Vet

Caulerpa racemosa is one of genus marine algae of the family *Caulerpaceae* and including species from *Chlorophyceae* class. *Caulerpa racemosa* was first discovered in the area along the Mediterranean coast of Tunisia. General characteristics of *Caulerpa racemosa* are a whole body composed of a single cell with a bottom that resembles spreading stolons and has rhizoid as a means of adhesive on the substrate and the upright section that seems like a grape called ramuli.

The purpose of Field Work Practice are to determine the maintenance of seedlings seaweed *Caulerpa racemosa* in a concrete tank with longline methods and total bottom in the BBPBAP Jepara, Central Java Province. Knowing the obstacles that may occur during the process of maintenance, and can determine the settlement of the issue.

Caulerpa racemosa seedlings maintenance process includes the preparation of concrete tank, cleaning media, seed selection, planting seedlings, and water quality control during the maintenance process. Seed selection process is determined based on the state of the seedlings. Conditions seeds are divided into three classes, good, middle, and bad. Determine the conditions of the seeds during the maintenance process.