

Percobaan penanaman rumput laut (*Gracilaria gigas* Harv.) dalam tambak di Bali

Nurul Dhewani Mirah Sjafrie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175567&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Gracilaria merupakan salah satu agarofit yang menjadi komoditi ekspor hasil laut Indonesia. Hidup tersebar di daerah litoral dan sublitoral, dijumpai hampir di seluruh perairan laut Indonesia. *Gracilaria* dapat hidup di perairan yang tenang dengan substrat lumpur, kisaran salinitas 5-43 permil dan pH 6-9.

Percobaan penanaman berlangsung selama 8 minggu dari tanggal 8 Maret-30 April 1985 di tambak di desa Suwung, kelurahan Sesetan, kecamatan Denpasar Selatan, Bali. *G. gigas* ditanam pada 2 buah rak bambu, masing-masing berukuran 2,5 x 2 m dengan kedalaman 7 cm dan 75 cm.

Biota-biota yang terdapat di dalam jaringan yang dipasang di sekeliling rak penanaman antara lain: ikan mujair (*Sarotherodon mossambica*), kepiting (*Scylla* sp.), rajungan (*Portunus* sp.), ular kadut (*Acrochordus granulatus*). Suhu udara rata-rata harian berkisar antara 26,5-29,5 derajat celcius, suhu air di permukaan 28,5-33 derajat celcius, suhu air di dasar 28,5-32 derajat celcius, salinitas 15-29 permil, pH 6,5-7,5 dan kecerahan 45-90 cm.

G. gigas dapat ditanam di alam tambak, kecepatan pertumbuhan rata-rata per hari pada rak permukaan 3,29 % dengan tingkat kerusakan 10,63 %, sedangkan pada rak dasar 2,05% dengan tingkat kerusakan 37,50 %. Berdasarkan hasil penelitian disarankan agar pemanenan dilakukan pada minggu ketiga, sehingga didapatkan hasil yang optimal.