

# **Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Hasil Perbanyakan Bibit Kultur Jaringan**

Oleh :

**NABIQA MARINI PUTRI**

**Di Bawah Bimbingan:**

**Epro Barades, S.Pi, M.Si Sebagai Pembimbing I  
Dian Febriani, S.Pi, M.Si Sebagai Pembimbing II**

## **ABSTRAK**

Rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) merupakan komoditas ekspor yang saat ini banyak dibudidayakan oleh masyarakat pesisir karena pelaksanaan budidayanya mudah dan tidak memerlukan modal investasi yang tinggi. Selain itu, rumput laut memiliki nilai ekonomis penting sebagai komoditas hasil perikanan karena menghasilkan karaginan yang banyak dimanfaatkan sebagai bahan campuran (*additive*) dalam industri makanan, kosmetik, farmasi, dan industri lainnya. Salah satu permasalahan utama pengembangan budidaya rumput laut adalah menurunnya kualitas bibit akibat penggunaan bibit secara terus menerus dari hasil produksi yang sudah tua. Sebagai langkah memenuhi syarat kriteria bibit yang baik, penggunaan rumput laut hasil kultur jaringan merupakan upaya peningkatan produksi budidaya rumput laut. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah mengetahui tingkat pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) hasil perbanyakan bibit kultur jaringan yang dilihat dari pertumbuhan mutlak dan laju pertumbuhan harian rumput laut. Pengamatan pertumbuhan rumput laut dilakukan setiap seminggu sekali menggunakan bibit rumput laut hasil kultur jaringan yang telah dipelihara di kebun bibit. Bibit rumput laut yang digunakan berukuran 50 gram dan 100 gram sebanyak 10 rumpun. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan berupa pertumbuhan bobot mingguan, pertumbuhan harian, dan laju pertumbuhan harian. Hasil yang diperoleh yakni bibit kultur jaringan yang dipelihara selama 4 minggu dikatakan baik dengan nilai pertumbuhan mutlak dan laju pertumbuhan harian bibit dengan bobot awal 50 gram sebesar 298 gram dan 7,17% , bibit rumput laut dengan bobot awal 100 gram sebesar 362,5 gram dan 5,62%.

Kata kunci : Rumput laut, Kultur Jaringan, Pertumbuhan.

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Nabiqah Marini Putri, lahir di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung pada tanggal 24 Desember 1997 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Mardiono dan Ibu Lena Agusri yang bertempat tinggal di Jalan Imam Bonjol Gg. Randu Dermawan III, Sumberrejo Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung. Riwayat pendidikan penulis dimulai dari TK Beringin Raya selanjutnya Sekolah Dasar Negeri (SDN) 1 Langkapura setelah itu melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 14 Bandar Lampung lalu Sekolah Menengah Akhir Negeri (SMAN) 16 Bandar Lampung dan saat ini penulis tercatat sebagai mahasiswa Jurusan Peternakan Program Studi Budidaya Perikanan Politeknik Negeri Lampung.

Selain aktif di bidang akademik, penulis juga aktif di bidang non akademik seperti Pramuka dan Paskibra pada tahun 2005 hingga tahun 2015, Karate dan Wushu hingga saat ini, HMJ (Himpunan Mahasiswa Jurusan) Peternakan pada tahun 2016 Polinela Diving Club dari tahun 2015 hingga saat ini. Penulis juga merupakan Duta Bahari Provinsi Lampung karena keikutsertaannya dalam Kapal Pemuda Nusantara Sail Sabang Tahun 2017. Penulis juga aktif membuat kerajinan Batik Tulis Lampung dan kerajinan tangan sebagai kegiatan diwaktu luangnya.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Hasil Perbanyakan Bibit Kultur Jaringan”.

Penulis banyak memperoleh bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ayahanda Mardiono, Ibunda Lena Agusriani, dan Adikku Alkahfi Damar Kencana yang telah memberikan semangat, dukungan, serta doa yang tiada henti.
2. Epro Barades, S.Pi, M.Si, dan Dian Febriani, S.Pi, M.Si, selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah banyak membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Dian Febriani, S.Pi, M.Si, selaku ketua Program Studi Budidaya Perikanan Politeknik Negeri Lampung.
4. Ir. Zairiful, M.P, selaku ketua Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Lampung.
5. Slamet Abadi, A.Md. dan Niko Runtuboy, S.ST selaku pembimbing Praktik Kerja Lapang (PKL) di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.
6. Teman-teman PKL dan Karyawan BBPBL Lampung yang telah memberikan arahan, ilmu yang bermanfaat, semangat dan telah menjadikan penulis bagian dari keluarga.
7. Saudaraku Simi, Kemplor, Enyek, Gudel, Gambuy, Gandor, Gucek, Tuwir, dan Polinela Diving Club yang telah memberikan kenangan di kedalaman dan ketinggian.
8. Sahabatku Mertilesa, Tri Purnama Sari, Ni Wayan Desi Radha Sari, Dhita Sari Kasih Sitanggung, Resti Septiana Sari yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tak pernah berhenti.

9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Budidaya Perikanan angkatan 2015 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
10. Oppaku **iKON** (Kim Han Bin, Kim Ji Won, Kim Jin Hwan, Kim Dong Hyuk, Song Yun Hyeong, Ko Jun Hoe, Jung Chan Woo).
11. Biasku **BigBang** (Kwon Jiyong, Choi Seung Hyun, Dong Young Bae, Kang Dae Sung, Lee Seung Hyun), **Winner** (Song Min Ho, Lee Seung Hoon, Kang Seung Hyun, Kim Jin Woo), dan YG Family lainnya.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan dan penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, baik kata, teknik penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mohon maaf jika masih ada kesalahan dalam penulisan. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang memerlukan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandar Lampung, 2018

Penulis