

ABSTRAK

PENGARUH PERBEDAAN MEDIA DAN PERIODE TRANSPORTASI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii*

Oleh

Soma Romadoni

Rumput laut *Kappaphycus alvarezii* memiliki potensi yang sangat baik untuk budidaya. Bibit rumput laut yang berkualitas mempengaruhi hasil produksi dalam budidaya. Bibit rumput laut kultur jaringan memiliki kualitas yang baik dibandingkan dengan rumput laut alami, namun bibit rumput laut kultur jaringan masih didatangkan dari daerah tertentu. Media dan periode transportasi berperan dalam menjaga kesegaran bibit. Penelitian yang dilakukan untuk mengetahui media transportasi yang efektif, dan periode transportasi yang optimal. Penelitian dilakukan di perairan Ketapang, Lampung Selatan. Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap faktorial dengan dua perlakuan dan tiga ulangan pada setiap perlakuan. Perlakuan pertama yaitu perbedaan media transportasi (pelepeh pisang dan spon), dan perlakuan kedua yaitu perbedaan periode transportasi (24, 48, dan 72 jam). Parameter yang diamati suhu transportasi, tingkat kesegaran bibit, pertumbuhan berat rumput laut, serta kualitas perairan selama pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumput laut yang ditransportasikan dengan media pelepeh pisang memiliki tingkat kesegaran bibit dan pertumbuhan bobot lebih tinggi dibandingkan dengan media spon, dan periode transportasi mempengaruhi tingkat kesegaran dan pertumbuhan bobot rumput laut.

Kata Kunci : Bibit *Kappaphycus alvarezii*, Media, Periode, Transportasi