

PENERAPAN TEKNIK IMOTILISASI MENGGUNAKAN EKSTRAK ALGA LAUT (*Caulerpa sertularioides*) DALAM TRANSPORTASI IKAN KERAPU (*Epinephelus suillus*) HIDUP TANPA MEDIA AIR

Dadi Sukarsa¹

Abstrak

Ekstrak *Caulerpa sertularioides* dapat memingsankan maupun mematikan ikan kerapu lumpur (*Epinephelus suillus*) tergantung dari konsentrasi yang digunakan. Pada media air laut, konsentrasi yang dapat mematikan 50 % ikan selama waktu dedah 24 dan 48 jam berturut-turut adalah 0,646% dan 0,485%. Pada konsentrasi 0,295 %, 0,642 %, 0,946 % dan 1,346 % dapat memingsankan 50 % populasi kerapu masing-masing dalam waktu 18,27; 18,01; 15,19; 11,81 menit dan kerapu dapat pulih sadar setelah 20-30 menit. Penggunaan ekstrak ganggang laut untuk transportasi tanpa media air selama 12 jam memperlihatkan bahwa pada konsentrasi 0,946% kelangsungan hidup ikan kerapu dapat mencapai 100%.

Kata kunci : *Caulerpa sertularioides*, Ikan kerapu lumpur, Waktu dedah

PENDAHULUAN

Penelitian penerapan teknik imotilisasi dengan menggunakan suhu rendah maupun bahan antimetabolik dalam transportasi ikan kerapu hidup tanpa media air belum dilakukan. Alternatif penerapan teknik imotilisasi menggunakan bahan antimetabolik yang berupa zat anestetik untuk pembiusan kerapu diharapkan dapat memberikan efek pingsan yang lebih lama, sehingga ikan dapat ditransportasikan dengan jangkauan yang lebih jauh.

Bahan anestetik kimia seperti *tricaine* (MS-22) biasa digunakan sebagai zat pembius dalam transportasi induk ikan, benih dan ikan hias agar tingkat kelulusan hidup ikan setinggi-tingginya sampai tempat tujuan. Akan tetapi bila digunakan untuk pembiusan ikan konsumsi, seperti kerapu meninggalkan residu yang membahayakan terhadap keamanan produk (Subasinghe, 1997). Penerapan teknik imotilisasi dengan ekstrak alga laut (*Caulerpa sertularioides*) sebagai bahan pembius dalam penanganan dan transportasi ikan kerapu hidup tanpa media air perlu dilakukan. Dalam penelitian ini akan dilakukan pengujian daya pembiusan ekstrak terhadap kerapu yang meliputi konsentrasi ekstrak

¹ Staf Pengajar Departemen Teknologi Hasil Perairan FPIK IPB