

RINGKASAN

VENTI JULIAN. Optimasi Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus* dengan Penambahan Ekstrak Daun Ubi Jalar *Ipomoea batatas*. L Pada Media transportasi. Dibimbing oleh Henky Irawan, S.Pi, MP, M.Sc dan Okto Rimandi Bakkara S.Pi, M.Si.

Daun ubi jalar merupakan tanaman yang mampu berfungsi menurunkan tingkat stres pada transportasi ikan Kerapu Cantang. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penambahan ekstrak daun ubi jalar pada media transportasi terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan kerapu cantang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2023. Pemeliharaan dilakukan di Kampung Madong, Kelurahan Kampung Bugis, Kecamatan Tanjung Pinang Kota. Sedangkan untuk persiapan transportasi dilakukan di Hatchery D-marine Aquaculture. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu perlakuan A (tanpa pemberian ekstrak daun ubi jalar), perlakuan B (ekstrak daun ubi jalar 8 mL), perlakuan C (ekstrak daun ubi jalar 10 mL), dan perlakuan D (ekstrak daun ubi jalar 12 mL). Hasil penelitian menunjukkan selama 7 hari pemeliharaan didapat bahwa perlakuan C memberikan pengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup ikan kerapu cantang yaitu jumlah tingkat kelangsungan hidup sebesar 100,00% dan kadar glukosa darah ikan kerapu cantang sebesar 101,00 mg/dl serta menapatkan tingkah laku yang aktif. Melalui penelitian ini dapat disampaikan bahwa ekstrak daun ubi jalar layak digunakan untuk menurunkan stres selama transportasi hidup ikan kerapu cantang.

Kata kunci: Ekstrak Daun Ubi Jalar, Ikan Kerapu Cantang, Kelangsungan Hidup

SUMMARY

VENTI JULIAN. Optimizing the survival rate of cantang grouper *Epinephelus fuscogutattus* >< *Epinephelus lanceolatus* by adding sweet potato leaf extract *Ipomoea batatas*. L to the transportation media. Supervised by Henky Irawan, S.Pi, MP, M.Sc and Okto Rimandi Bakkara S.Pi, M.Si.

Sweet potato leaves are a plant that can function to reduce stress levels in the transportation of Cantang grouper fish. This research aims to see the effect of adding sweet potato leaf extract to transportation media on the survival rate of cantang grouper. This research was carried out in December 2023. Maintenance was carried out in Madong Village, Kampung Bugis Village, Tanjung Pinang City District. Meanwhile, transportation preparations are carried out at the D-marine Aquaculture Hatchery. This research method used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replications, namely treatment A (without giving sweet potato leaf extract), treatment B (8 mL sweet potato leaf extract), treatment C (10 mL sweet potato leaf extract), and treatment D (sweet potato leaf extract 12 mL). The results of the research showed that during 7 days of rearing it was found that treatment C had a real influence on the survival rate of cantang grouper, namely the survival rate and blood glucose levels of cantang grouper. Through this research, it can be said that sweet potato leaf extract is suitable for use to reduce stress during live transportation of cantang grouper fish

Keywords: Sweet Potato Leaf Extract, Cantang Grouper Fish, Survival

