

ABSTRAK

Nisma Salim. NPM : 05171311018. **Pengaruh Pengkayaan Vitamin C Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Pakan Rucah Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*)**. Dibimbing oleh Fatma Muchdar S. Pi, M. Si, Selaku Pembimbing I dan Dr. Muh. Aris S. Pi, M,P, Selaku Pembimbing II.

Ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) merupakan salah satu spesies unggulan dalam pengembangan budidaya laut di Indonesia. Kendala pada pengembangan budidaya ikan ini adalah kualitas pakan (Agustriani, 2013). Pakan merupakan salah satu aspek ekologis yang mempunyai peranan penting dalam menentukan besarnya populasi, pertumbuhan dan reproduksi ikan yang dibudidayakan (Nikolsky, 1963). Untuk mendukung proses pertumbuhan ikan, diperlukan usaha untuk ketahanan tubuhnya melalui peningkatan kualitas pakan dengan penambahan vitamin C dalam jumlah yang tepat (Heri *et al.*, 2002). Vitamin C merupakan vitamin yang mudah diserap oleh saluran pencernaan, kelenjar adrenalin mengandung vitamin C yang sangat tinggi (Winarno, 1992).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengkayaan vitamin C pada pakan rucah dan dosis vitamin C yang tepat untuk pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates Calcalifer*). Manfaat dari penelitian ini adalah untuk menentukan dosis terbaik pada pengkayaan Vitamin C dalam pakan rucah terhadap pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Penelitian ini dilaksanakan selama 42 hari di Laboratorium Basah Fakultas Perikan dan Kelautan Universitas Khairun Ternate. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali

Perlakuan penambahan vitamin C yang berbeda memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan pada benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*), dosis vitamin C yang tepat untuk pertumbuhan benih ikan kakap putih terdapat pada dosis vitamin C (4 gram/kg pakan) dengan berat mutlak benih ikan kakap putih adalah (19,72 gram). Hasil pengukuran kualitas air dinyatakan layak untuk budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*).

Kata kunci : Vitamin C, Benih Ikan Kakap Putih, Pertumbuhan dan Kualitas Air.