

## RINGKASAN

CANDRA ARIF SAEFUDIN NPM 0318012971. “Pengaruh Penambahan Minyak Cengkeh Pada Pakan Buatan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*)” Pembimbing. M. Bahrus Syakirin, M. Si. dan Dra. Hayati Soeprpto.

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas air tawar yang mendapat perhatian cukup besar dari pemerintah dan pemerhati dunia perikanan, terutama berkaitan dengan usaha peningkatan gizi masyarakat di negara – negara berkembang Ikan nila banyak digemari oleh masyarakat karena dagingnya cukup tebal dan rasanya gurih, kandungan proteinnya tinggi sehingga dapat dijadikan sumber protein.

Minyak cengkeh memiliki kandungan flavonoid sebagai antiinflamasi hal tersebut tentunya dapat menghambat serta membunuh pertumbuhan patogen sehingga kesehatan ikan nila salin dapat terjaga dengan baik sehingga dapat mempercepat pertumbuhan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis minyak cengkeh pada pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila salin dan mengetahui pada pakan buatan yang memberikan pertumbuhan maksimum. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 Desember 2021 – 9 Januari 2022 di Laboratorium Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan.

Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini berupa penambahan minyak cengkeh terhadap pakan buatan pada benih ikan nila salin berukuran 3 cm. Dosis yang digunakan pada penelitian ini yaitu 60 ml, 80 ml, 100 ml, 120 ml.

Hasil penelitian dianalisis menggunakan uji tukey. Uji tukey pada pertumbuhan ikan nila salin dengan pemberian minyak cengkeh terhadap pakan buatan mendapatkan hasil berbeda sangat nyata dan nilai pertumbuhan tertinggi pada ikan nila salin dengan penambahan minyak cengkeh dosis 120 ml.