

## RINGKASAN

**FIFI HARDIANTI. NPM 0319013542.** Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa Striata*). (Pembimbing: M. Bahrus Syakirin dan Linayati).

Ikan gabus merupakan ikan yang memiliki banyak manfaat oleh sebab itu ikan gabus banyak digemari oleh masyarakat Indonesia. Pemanfaatan ikan gabus dari ukuran kecil sampai besar tersebut menyebabkan kebutuhan ikan gabus semakin meningkat. Guna memenuhi permintaan ikan gabus yang semakin meningkat, maka intensitas penangkapan ikan gabus di alam juga semakin meningkat. Semakin intensifnya penangkapan ikan gabus memberikan dampak terhadap menurunnya populasi ikan gabus di alam. Sehingga perlu adanya pelestarian dengan cara budidaya ikan gabus. Namun, budidaya ikan gabus tidak mudah dilakukan di Indonesia sebab ikan gabus memiliki pertumbuhan yang lambat dan terbatasnya pakan yang sesuai, mudah serta murah untuk mendukung pertumbuhan ikan gabus yang optimal. Oleh sebab itu, diperlukan bahan alami tambahan seperti kunyit yang dapat ditambahkan pada pakan guna mendukung pertumbuhan ikan gabus.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis penambahan kunyit dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan gabus dan mengetahui dosis optimal penambahan kunyit dalam pakan buatan yang memberikan pertumbuhan ikan gabus maksimal. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 23 September 2020 - 23 Oktober 2020 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 tepung kunyit pada pakan terhadap pertumbuhan benih ikan gabus. Dosis tepung kunyit yang digunakan yaitu 5 gr, 10 gr, 15 gr dan 20 gr untuk 1 kg pakan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan hasil analisa daftar ragam terhadap pertumbuhan biomassa benih ikan gabus dapat diketahui bahwa nilai  $F$  hitung 57,6504 lebih besar dari  $F$  tabel 5% yaitu 4,07 dan  $F$  tabel 1% yaitu 7,59 yang artinya penambahan tepung kunyit pada pakan komersil berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan benih ikan gabus. Rerata pertumbuhan biomassa terbaik pada benih ikan gabus dengan menggunakan perlakuan D yaitu 3,25, diikuti perlakuan C yaitu 2,54, kemudian perlakuan B yaitu 1,72 dan perlakuan A yaitu 1,43.