

ABSTRAK

KAJIAN TINGKAT KECERNAAN PAKAN BUATAN YANG BERBASIS TEPUNG IKAN RUCAH PADA IKAN NILA MERAH (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

SELPIANA

Faktor yang terpenting dalam usaha budidaya ikan nila adalah ketersediaan pakan dalam jumlah yang memadai. Untuk menekan biaya pakan perlu dicari bahan baku pakan alternatif. Salah satunya adalah memanfaatkan ikan rucah untuk dijadikan bahan baku dalam pakan buatan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat pencernaan pakan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) yang berbasis tepung ikan rucah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan A (proporsi tepung ikan rucah 405 gram), perlakuan B (proporsi tepung ikan rucah 450 gram), perlakuan C (proporsi tepung ikan rucah 495 gram) dan perlakuan D (proporsi tepung ikan rucah 540 gram). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Anova. Pemberian pakan sebanyak dua kali sehari dengan *feeding rate* 5% selama 60 hari. Berdasarkan uji statistik menunjukkan bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung ikan rucah mampu meningkatkan pencernaan pakan ikan. Tingkat pencernaan pakan terdiri atas pencernaan total dan protein. Pencernaan total pakan tertinggi terletak pada perlakuan D (70,51%±0,32). Pencernaan protein juga meningkat seiring dengan penambahan tepung ikan rucah. Pencernaan protein tertinggi terdapat pada perlakuan D (80,64%±0,17) dengan proporsi tepung ikan rucah 540 gram.

Kata kunci: *ikan nila merah, pencernaan total, pencernaan protein, tepung ikan rucah*