ABSTRAK

Ari Pratama.103941100319. Pengaruh Penambahan cairan rumen sapi Pada Pakan Komersil terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) dibimbing oleh H.M.Syaiful Saleh dan Andi Chadijah.

Cairan rumen merupakan salah satu limbah rumah potong hewan yang dimana belum dimanfaatkan secara optimal bahkan ada yang dibuang begitu saja sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan. Zat makanan yang terkandung dalam rumen seperti protein sebesar 8,86%, lemak 2,60%, serat kasar 28,78%, fosfor 0,55%, abu 18,54%, dan air sebesar 10,92%. Tujuan penelitian ini yaitu agar dapat mengetahui pengaruh pemberian cairan rumen sapi terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Keguanaan penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang pengaruh penggunaan cairan rumen sapi sebagai bahan tambahan dalam pakan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Rancangan percobaan yang digunakan yaitu metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan cairan rumen sapi kedalam pakan menunjukkan hasil berbeda nyata ($P<0,05$). Pertumbuhan mutlak yang tertinggi yaitu pada perlakuan A (12 mL) sebesar 21,4g, dan pertumbuhan mutlak terendah yaitu pada perlakuan D (Kontrol) sebesar 15,9g. Pertumbuhan harian tertinggi yaitu pada perlakuan A (12 mL) sebesar 3,2g, dan yang terendah pada perlakuan D (Kontrol) sebesar 2,3g, kemudian sintasan yang tertinggi ada perlakuan A dan B yaitu 100% sedangkan terendah ada pada perlakuan D (Kontrol) yaitu 76,67 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa penambahan cairan rumen mampu meningkatkan pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin.

Kata kunci: Cairan rumen, pertumbuhan, sintasan, ikan nila salin