

## ABSTRAK

**KASMAN. 105941100118.** Optimasi *Rhizopus Oligosporus* Sebagai Fermentor Biji Trembesi dalam Pakan Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Dibimbing oleh Asni Anwar dan Darmawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis *Rhizopus oligosporus* yang optimal sebagai dosis fermentor pada biji trembesi dalam pakan ikan untuk menunjang pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng sehingga penggunaan biji trembesi dapat meningkatkan produksi ikan bandeng secara nasional. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan masing-masing diulang 3 kali. Adapun yang di uji adalah perlakuan A (tepung biji trembesi terfermentasi tanpa menggunakan *Rhizopus oligosporus* (kontrol)), B (biji trembesi terfermentasi *Rhizopus oligosporus* 3%/1 kg biji trembesi), C (biji trembesi terfermentasi *Rhizopus oligosporus* 5%/1 kg biji trembesi) dan D (biji trembesi terfermentasi *Rhizopus oligosporus* 7%/1 kg biji trembesi). Hasil penelitian menunjukkan bahwa fermentasi biji trembesi menggunakan *Rhizopus oligosporus* dengan dosis yang berbeda berpengaruh nyata ( $p < 0.05$ ) terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng. Uji lanjut menggunakan jarak berganda (Duncan) memperlihatkan adanya perbedaan antar perlakuan. Pertumbuhan mutlak selama penelitian tertinggi diperoleh pada perlakuan C (dosis *Rhizopus oligosporus* 5 g/1 kg biji trembesi) sebesar 2,71 g, disusul perlakuan D (dosis *Rhizopus oligosporus* 7 g/1 kg biji trembesi) 2,22 g, perlakuan B (dosis *Rhizopus oligosporus* 3 g/1 kg biji trembesi) 1,88 g, dan terendah perlakuan A (kontrol) 1,54 g. Sintasan tertinggi diperoleh pada perlakuan C (dosis *Rhizopus oligosporus* 5 g/1 kg biji trembesi) sebesar 80,00%, disusul perlakuan D (dosis *Rhizopus oligosporus* 7 g/1 kg biji trembesi) 73,33%, perlakuan B (dosis *Rhizopus oligosporus* 3 g/1 kg biji trembesi) 70,00%, dan perlakuan A (kontrol) dengan nilai 60,00%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pada kadar tepung biji trembesi terfermentasi *Rhizopus oligosporus* dengan dosis 5 g/1 kg biji trembesi dalam pakan mampu meningkatkan pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng.

**Kata Kunci:** Trembesi, Pertumbuhan mutlak, Sintasan, *Chanos chanos*, Pakan