

## ABSTRAK

***Nursyafitri 105941101219. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai Dengan Tepung Biji Trembesi (Samanea saman) Terfermentasi Terhadap Kualitas Air Pada Budidaya Udang Vaname (Litopenaeu vannamei). Dibimbing oleh Asni Anwar dan Murni.***

*Biji trembesi merupakan salah satu alternatif alami yang bisa dimanfaatkan sebagai koagulan alami karena terdapat kandungan tannin dan kalsium yang dapat membantu meminimalisir kekeruhan pada air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi tepung kedelai dengan P tepung biji trembesi terfermentasi terhadap kualitas air pada budidaya udang vaname. Pada penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 kali perlakuan dan 3 kali ulangan. Udang vaname diperoleh dari penggelondongan benih udang vaname di kabupaten Takalar. Benih udang vaname yang digunakan sebanyak 40 ekor/akuarium dengan volume air 40 liter. Perlakuan yang diuji adalah oksigen terlarut (DO), padatan tersuspensi (TSS), dan amoniak (NH<sub>3</sub>)*

**Kata Kunci : Biji trembesi, fermentasi, kualitas air, udang vaname**