

## ABSTRAK

**Miftahul Janna Syam.103941100219.** Pemanfaatan ubi jalar putih terfermentasi *Lactobacillus* sp. terhadap kualitas air udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*) dibimbing oleh Farhanah Wahyu dan H. Burhanuddin.

Ubi jalar (*Ipomoea Batatas* L) merupakan tanaman pangan dengan produktivitas cukup tinggi. ubi jalar juga sangat potensial untuk dikembangkan sebagai sumber prebiotik terutama karena kandungan oligosakaridanya. Oligosakarida merupakan uji komponen utama prebiotik karena dapat dicerna oleh mukosa usus. Adapun kandungan ubi jalar putih seperti Vitamin A, Vitamin C, thiamin (vitamin B1) dan ribovlavin, air (65,24%), protein (0,87%), lemak (0,95%), abu (0,93%), karbohidrat (28,79%), serat (65,24%), kalori 123. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan pakan tepung ubi jalar putih terhadap kualitas air udang vaname, Oleh karena itu, diharapkan pakan tepung ubi jalar putih terfermentasi *Lactobacillus* sp. dapat menjadi solusi pakan untuk budidaya udang vaname agar dapat memperbaiki kualitas air budidaya udang vanname yang juga menjadi parameter pendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vanname. Oleh karena itu, diharapkan pakan ubi jalar terfermentasi *Lactobacillus* sp. dapat menjadi solusi untuk budidaya udang vanname agar dapat memperbaiki kualitas air budidaya udang vanname yang juga menjadi parameter pendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vanname. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung ubi jalar yang terfermentasi menunjukkan hasil tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ) setiap dosis yang berbeda terhadap kualitas air udang vaname. Pemberian pakan dengan penambahan tepung ubi jalar terfermentasi *Lactobacillus* sp. diperoleh dosis fermentor terbaik selama 30 hari pemeliharaan udang vanname yaitu pada perlakuan D (30%) sedangkan yang tertinggi diperoleh oleh perlakuan A (kontrol).

**Kata Kunci:** *Fermentasi, Kualitas air, Ubi jalar, Udang vaname.*