

ABSTRAK

Herlina . A 105941102018. Pengaruh oksigen terlarut terhadap laju mineralisasi ammonia, nitrit, nitrat dan fosfat pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibimbing oleh Burhanuddin dan Abdul Malik

Kualitas air mempunyai peranan penting dalam budidaya udang vaname, salah satu kualitas air yang berperan penting adalah oksigen. Oksigen terlarut berperan pada mikroorganisme dalam proses mineralisasi bahan organik yang dihasilkan dari kegiatan budidaya udang vaname. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh oksigen terlarut terhadap laju mineralisasi ammonia, nitrit, nitrat dan fosfat pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan perlakuan A, B dan C. Hasil penelitian menunjukkan oksigen terlarut tertinggi pada perlakuan C (5,33 mg/L), dan terendah pada perlakuan A (4,62 mg/L). Laju mineralisasi ammonia, nitrit, nitrat dan fosfat tertinggi pada perlakuan C.

Kata kunci : Udang vaname, oksigen terlarut, kualitas air, dan laju mineralisasi