

JODA DRIA CHARISMA, NPM 180341100106. Hubungan Kandungan Ammonia Terhadap Laju Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Di Tambak Udang Pt. Pyramide Paramount Indonesia Farm Bantul, Yogyakarta. Dibawah bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) dengan sistem semi intensif ditekankan pada pengolahan kualitas air. Adanya pengelolaan kualitas air yang baik dapat menjaga kualitas air agar sesuai dengan baku mutu dan dapat meningkatkan produktivitas tambak. Parameter kualitas air budidaya udang vaname jika tidak sesuai cara budidaya yang baik dapat menyebabkan kerugian karena pertumbuhan udang yang tidak optimal dan sampai menyebabkan kematian. Pertumbuhan udang vaname pada tambak juga didasari dengan sistem pemberian pakan yang cukup. Sistem atau manajemen pemberian pakan yang kurang baik dapat menimbulkan sisa pakan, perlahan-lahan sisa pakan yang ada didasar kolam bisa meningkatkan kandungan ammonia atau bahan pencemar serta menjadikan kualitas air dikolam tambak menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa kuat pengaruh kandungan ammonia terhadap laju pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Di Tambak Udang Pt. Pyramide Paramount Indonesia Farm Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pengujian data memakai uji Regresi linier dua variabel kandungan ammonia dan laju pertumbuhan harian. Hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa Pengaruh ammonia terhadap laju pertumbuhan harian mendapatkan hasil nilai $R^2 = 0,0016$ pada line 1 dan nilai $R^2 = 0,1917$ pada line 2. Hasil dari uji Regresi line 1 dan line 2 mendapatkan kesimpulan bahwa kandungan ammonia berpengaruh lemah terhadap laju pertumbuhan harian.

Kata Kunci : Ammonia, Laju Pertumbuhan, udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*), kualitas Air

JODA DRIA CHARISMA, NPM 180341100106. Correlation between Ammonia Content and Growth Rate of Vaname Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) in Shrimp Ponds at Pt. Pyramide Paramount Indonesia Farm, Bantul, Yogyakarta. Under the guidance of **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Vaname Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) cultivation with a semi-intensive system emphasizes water quality treatment. The existence of good water quality management can maintain water quality in accordance with quality standards and can increase pond productivity. Water quality parameters for vannamei shrimp cultivation if it is not in accordance with good cultivation methods can cause losses due to sub-optimal growth of shrimp and cause death. The growth of vannamei shrimp in ponds is also based on an adequate feeding system. Poor feeding systems or management can cause leftover feed, slowly remaining feed at the bottom of the pond can increase the content of ammonia or contaminants and make the water quality in pond ponds decrease. This study aims to determine how strong the effect of ammonia content is on the growth rate of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in the Pt. Pyramide Paramount Indonesia Farm, Bantul, Yogyakarta. This study used a quantitative method with data testing using a linear regression test with two variables of ammonia content and daily growth rate. The results of this study can be seen that the effect of ammonia on the daily growth rate results in a value of $R^2 = 0.0016$ on line 1 and a value of $R^2 = 0.1917$ on line 2. The results of the regression test on line 1 and line 2 conclude that the ammonia content has a weak effect to the daily growth rate.

Keywords: Ammonia, Growth Rate, white shrimp (*Litopenaeus vannamei*), water quality