

**MONITORING PENYAKIT VIRUS PADA UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DAN UJI  
PCR (*Polymerase Chain Reaction*)**

**Oleh  
Veby Mileni Putri**

**Ir. Rietje J.M. Bokau M.T.A selaku Pembimbing I, dan  
Adni Oktaviana, S.Pi ., M.Si. selaku Pembimbing II**

**RINGKASAN**

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan sektor unggulan yang dibudidayakan di Indonesia, sehingga produktifitas nya tinggi. Tetapi udang vaname sering terjadi kegagalan karena serangan virus, permasalahan tersebut sangat mempengaruhi hasil budidaya. Virus berbahaya karena penularan virus yang sangat cepat sehingga dapat mengakibatkan kematian massal dalam jumlah yang besar dan dengan waktu singkat. Upaya antisipasi kerugian yang disebabkan oleh serangan virus dalam budidaya udang yaitu dengan melakukannya monitoring dan pengujian virus dengan menggunakan metode PCR. Pemeriksaan dengan metode PCR ini diharapkan dapat mendeteksi dini terhadap serangan virus supaya penyebarannya tidak meluas. Pengujian virus terdiri dari beberapa tahapan yaitu Preparasi sampel, Ekstraksi, Amplifikasi, dan Elektroforesis. Hasil visualisasi pengujian penyakit TSV dan IMNV yaitu negatif, karena pita DNA tidak sejajar dengan pita kontrol positif.