

**PENAMBAHAN BUBUK PAPRIKA DAN ASTAXANTHIN  
PADA PAKAN INDUK UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)  
UNTUK MENINGKATKAN NAFSU MAKAN DAN  
MEMPERCEPAT KEMATANGAN GONAD**

**RINGKASAN**

**Oleh**

**Alfiel Apriansyah**

Pemeliharaan induk udang vaname adalah salah satu cara untuk menghasilkan benih berkualitas guna memenuhi kebutuhan produksi. Salah satu metode untuk meningkatkan kualitas induk udang vaname adalah dengan menambahkan suplemen seperti bubuk paprika dan astaxanthin. Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan antara induk yang diberikan suplemen dengan induk yang tidak diberikan suplemen yang diaplikasikan pada pakan berupa cumi-cumi. Media pemeliharaan yang digunakan adalah bak yang berbentuk lingkaran dengan volume air 3.000 liter. Berdasarkan hasil kegiatan selama 28 hari, penambahan bubuk paprika dan astaxanthin sangat efektif digunakan. Pemberian suplemen tersebut mempengaruhi pertumbuhan induk udang vaname dengan mendapatkan panjang dan bobot rata-rata sebesar 22,9 cm, dan 60,85 gram/ekor. Kemudian, induk udang vaname yang diberikan suplemen lebih cepat matang gonad dan lebih cepat memijah dibandingkan induk yang tidak diberikan suplemen. Selain itu, induk yang diberikan suplemen mendapatkan fekunditas dengan rata-rata 216.000 butir/ekor, *fertilization rate* sebesar 91%, *hatching rate* 89%, *survival rate* naupli 84% dan naupli yang dihasilkan dari induk yang diberikan suplemen tambahan lebih bergerak aktif dan responsif terhadap cahaya.

*Kata Kunci: Bubuk Paprika, Astaxanthin, Meningkatkan Nafsu Makan, Mempercepat Kematangan Gonad, Induk Udang Vaname (Litopenaeus vannamei).*