

RINGKASAN

DINA NINGRUM. Uji Komparasi Bakteri Patogen Saluran Pencernaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Tambak Intensif dan Ekstensif di Ujungpangkah, Gresik.. Dosen Pembimbing Muhammad Arief, Ir., M.Kes dan Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet

Udang merupakan salah satu komoditas utama dalam industri perikanan budidaya karena memiliki nilai ekonomis tinggi (*high economic value*) serta permintaan pasar tinggi (*high demand product*). Udang tidak terlepas dari masalah penyakit, salah satunya yang disebabkan oleh bakteri.. Jumlah bakteri yang menyerang udang berbeda-beda tergantung jenis budidaya yang dilakukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah serta jenis bakteri patogen yang dominan berdasarkan sistem budidaya ekstensif dan intensif, serta untuk membandingkan jumlah bakteri patogen pada kedua tambak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode komparatif dengan uji t dua sampel independen. Sampel diambil dari dua jenis kegiatan budidaya, intensif dan ekstensif. Masing-masing jenis kegiatan diambil 3 tambak, satu tambak diambil 10 udang. Total sampel yang diambil ada 60 ekor. Parameter yang diamati adalah jenis-jenis bakteri yang ada di saluran pencernaan.

Hasil penelitian menunjukkan bakteri patogen yang paling banyak terdapat pada budidaya intensif. Tambak intensif memiliki jumlah bakteri *Plesiomonas* sp. 12 isolat, *Clostridium* sp. 28 isolat, *Flavobacterium* sp. 21 isolat, *Acinetobacter* sp. 18 isolat, *Vibrio* sp. 16 isolat, *Pseudomonas* sp. 14 isolat, *Bacillus* sp. 28 isolat, *Staphylococcus* sp. 9 isolat. Sedangkan tambak ekstensif memiliki jumlah bakteri *Plesiomonas* sp. 15 isolat, *Clostridium* sp. 18 isolat, *Flavobacterium* sp. 14 isolat, *Acinetobacter* sp. 18 isolat, *Vibrio* sp. 15 isolat, *Pseudomonas* sp. 14 isolat, *Bacillus* sp. 37 isolat, *Staphylococcus* sp. 17 isolat.

SUMMARY

DINA NINGRUM. Comparison Test Pathogenic Bacteria Digestive Tract Shrimp Vaname (*Litopenaeus vannamei*) at Aquaculture Intensive and Extensive in Ujungpangkah, Gresik. As Academic advisor Muhammad Arief, Ir., M.Kes dan Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet

Shrimp is one major commodities in industry fisheries having economic value (high economic value) and the market (high demand product). Shrimp related to issues of disease, one of which caused by bacteria. The amount of bacteria strike shrimp is variant depending on the cultivation done.

This research aims to understand the number and type of pathogenic bacteria that dominant based on the system of cultivation extensive and intensive, as well as to compare the number of pathogenic bacteria on both fish-ponds. Use methods in this research is comparative method by test sample t two independent. Samples taken from two typers of aquaculture, intensive and extensive. Each type of aquaculture fish-ponds taken 3, one fish-ponds taken 10 shrimp. All sample taken any 60 sail. Parameters that observed is the types of bacteria that is in the digestive tract.

The result showed pathogenic bacteria most of the intensive on aquaculture. Ponds intensive highest number of bacteria *Plesiomonas* sp. 12 isolates, *Clostridium* sp. 28 isolates, *Flavobacterium* sp. 21 isolates, *Acinetobacter* sp. 18 isolates, *Vibrio* sp. 16 isolates, *Pseudomonas* sp. 14 isolates, *Bacillus* sp. 28 isolates, *Staphylococcus* sp. 9 isolates. While pomds extensive highest number of bacteria *Plesiomonas* sp. 15 isolates, *Clostridium* sp. 18 isolates, *Flavobacterium* sp. 14 isolates, *Acinetobacter* sp. 18 isolates, *Vibrio* sp. 15 isolates, *Pseudomonas* sp. 14 isolates, *Bacillus* sp. 37 isolates, *Staphylococcus* sp. 17 isolates.