

ABSTRAK

Roiyan Nur Khoirul Umam, 24020219140075. Suplementasi Pakan Udang dengan Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) untuk Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) (di bawah bimbingan Hermin Pancasakti Kusumaningrum dan Arina Tri Lunggani)

Stadia Post Larva (PL) pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) memiliki kerentanan terhadap stress akibat lingkungan yang tidak optimal dan menjadi lebih mudah terserang penyakit. Pemberian suplementasi pakan udang pada menjadi salah satu pilihan untuk mengatasi situasi tersebut, salah satu suplemen pakan udang yang berpotensi adalah lengkuas merah (*Alpinia purpurata*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi pakan udang dengan *A. purpurata* untuk tingkat kelangsungan hidup, peningkatan berat, dan pertumbuhan panjang PL udang vaname. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental selama 30 hari menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan dosis yang diuji adalah 0% (kontrol), 0,5% (A), 1% (B), 2% (C), 4% (D), dan 8% (E). Sebanyak 900 ekor PL udang vaname dibagi menjadi 18 unit dan digunakan dengan kepadatan 50 ekor per unit penelitian. Parameter pengamatan meliputi tingkat kelangsungan hidup, peningkatan berat, dan pertumbuhan panjang. Data dianalisis menggunakan analisis survival Kaplan-Meier dan ANOVA untuk menentukan efektivitas dosis terbaik dalam meningkatkan performa udang vaname. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi pakan udang dengan *A. purpurata* berpengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup, berat dan pertumbuhan panjang PL udang vaname. Meskipun demikian pengaruh yang paling nyata adalah pada tingkat kelangsungan hidup ($p < 0,005$), sedangkan peningkatan berat dan pertumbuhan panjang tidak berbeda nyata ($p > 0,05$).

kata kunci: *Alpinia purpurata*, suplementasi pakan, PL *L. vannamei*, kelangsungan hidup, pertumbuhan.