

ABSTRAK

FITRAHWATI PANGGALO 105941101824 Pengaruh Penambahan Daun Bayam (*Amaranthus caudatus*) Dalam Pakan Komersil Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). dibimbing oleh **ANDI KHAERIYAH** dan **BURHANUDDIN**.

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan komoditas unggulan perikanan budidaya, namun produktivitasnya sering terkendala oleh tingginya angka kematian dan biaya pakan. Pemanfaatan bahan alami sebagai imbuhan pakan menjadi solusi potensial. Daun bayam (*Amaranthus caudatus*) mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, saponin, dan vitamin yang berfungsi sebagai imunostimulan dan penunjang pertumbuhan, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penambahan ekstrak daun bayam dalam pakan komersil terhadap kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan udang vaname, serta menentukan dosis terbaik. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah penambahan daun bayam dengan konsentrasi: A (kontrol), B (10%), C (20%), dan D (30%) per kg pakan. Hewan uji berupa larva udang vaname dipelihara selama 30 hari dengan frekuensi pemberian pakan 4 kali sehari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun bayam memberikan pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap semua parameter uji. Kelangsungan hidup (*Survival Rate*) tertinggi dicapai pada perlakuan D (30%) sebesar 91%. Pada parameter pertumbuhan, perlakuan C (20%) menunjukkan hasil terbaik dengan Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) rata-rata 0,040 gram dan efisiensi pakan (FCR) yang paling rendah (0,9). Hal ini menunjukkan bahwa kandungan nutrisi bayam mampu meningkatkan metabolisme dan sistem imun udang. Penambahan daun bayam efektif meningkatkan kualitas pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname. Konsentrasi 30% memberikan tingkat kelangsungan hidup terbaik, sedangkan konsentrasi 20% memberikan efisiensi pakan dan laju pertumbuhan paling optimal. Disarankan bagi pembudidaya untuk menggunakan daun bayam sebanyak 20-30% sebagai bahan tambahan pakan. Selain itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi ekstrak ini pada skala budidaya yang lebih besar (tambak industri) untuk melihat konsistensi hasilnya.

Kata Kunci: udang vaname, daun bayam, pertumbuhan, kelangsungan hidup, pakan.