

ABSTRAK

TENRI MANURUNG 105941100624 Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Yang Ditambahkan Probiotik Rumen Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Larva Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). Dibimbing oleh MURNI dan ASNI ANWAR.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh frekuensi pemberian pakan yang ditambahkan probiotik rumen terhadap pertumbuhan dan sintasan larva udang vanamei stadia mysis pada wadah terkontrol. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan yaitu frekuensi pemberian pakan 8 kali/hari (Perlakuan A), 7 kali/hari (Perlakuan B), dan 6 kali/hari (Perlakuan C) dengan masing-masing tiga ulangan. Pakan komersil yang digunakan ditambahkan probiotik mikroba rumen dengan dosis 3 mL/100 g pakan dan larva dipelihara dengan padat tebar 216 ekor/L. Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi pemberian pakan berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap pertumbuhan dan sintasan larva udang vanamei. Perlakuan B menghasilkan pertambahan panjang tertinggi $4,4 \pm 0,01$ mm, pertambahan bobot $0,0053 \pm 0,00$ gram, dan sintasan $82 \pm 0,06\%$, diikuti Perlakuan A dan Perlakuan C dengan nilai terendah. Hal ini disebabkan oleh probiotik mikroba rumen yang mengandung bakteri proteolitik dan amilolitik menghasilkan enzim protease dan amilase yang membantu proses pencernaan dan penyerapan nutrisi pada larva sehingga memacu pertumbuhan dan meningkatkan sintasan. Disarankan menggunakan frekuensi pemberian pakan 7 kali per hari dengan penambahan probiotik mikroba rumen untuk meningkatkan pertumbuhan dan sintasan larva udang vanamei stadia mysis.

Kata kunci: Frekuensi pemberian pakan, probiotik rumen, pertumbuhan, sintasan, larva udang vanamei.