

ABSTRAK

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas budidaya laut unggulan di Indonesia yang banyak diminati masyarakat dan mempunyai nilai ekonomis tinggi. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan, kelangsungan hidup, rasio konversi pakan, respon pakan dan kualitas air pada pemeliharaan udang vaname. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 22 Juni – 22 Juli 2022 di Kembang Tani Farm Kakap Putih, Gampong Lancang Barat, Kecamatan Dewantara, Aceh Utara. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu Perlakuan A (Pemberian pakan alami *Artemia* sp. segar), B (Pemberian pakan alami *Artemia* sp. beku), C (Pemberian pakan alami *Artemiasp.* awetan), D (Kontrol (Pakan Pellet)). Pertumbuhan udang vaname terbaik terdapat pada perlakuan B (Pemberian pakan alami *Artemia* sp. beku) dengan bobot sebesar 1,32 gr dan panjang 3,83 cm serta kelangsungan hidup terbaik terdapat pada perlakuan B (Pemberian pakan alami *Artemia* sp. beku dengan nilai 83,33%.

Kata Kunci: *Artemia* sp, Udang vaname, Kelangsungan hidup, Pertumbuhan, Pakan alami.