

## ABSTRAK

**Ade Rahanzas** Kadar Glikogen, Retensi Protein dan Lemak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diberi Tepung Limbah Sayur Terfermentasi Cairan Rumen Sapi. Dibimbing oleh **Murni** dan **Farhanah**.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen sapi terhadap kadar glikogen, retensi protein dan lemak pada udang vaname. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi tentang penggunaan kadar tepung limbah sayur yang optimal dalam pakan udang vaname khususnya kepada pembudidaya. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 29 April – 18 Juni 2019 di BPBAP TAKALAR Divisi Pembenihan Udang Desa Mappakalombo, Kecamatan Galesong Selatan Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. Alat dan bahan yang digunakan yaitu Bak Plastik yang berkapasitas 60 Liter, alat tulis, alat sipon, timbangan elektrik, tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen sapi, udang, air laut dan payau. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, 1 diantaranya kontrol. Kontrol (SA) 0%, perlakuan SB 10%, perlakuan SC 20% dan perlakuan SD 30%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar glikogen, retensi protein dan lemak pada udang vaname yang diberi tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen sapi sangat berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap nilai kadar glikogen, retensi protein dan lemak. Hasil terbaik yaitu pada perlakuan SC 20% dengan kandungan kadar glikogen 58,93%, retensi protein 90,76% dan retensi lemak 0,99%.

Kata Kunci: Limbah sayur terfermentasi, cairan rumen sapi, Glikogen, Protein, Lemak