

ABSTRAK

JUMANSIR, 10594080313 Pengaruh Kadar Silase Limbah Sayur Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Udang Vannamei *Litopenaeus Vannamei* (dibimbing oleh Murni dan H. Burhanuddin)

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan tingkat pengaruh kadar silase limbah sayur dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan udang vannamei. Adapun metode dengan kadar silase limbah sayur yaitu pakan silase limbah sayur yang difermentasi cairan rumen dengan dosis dan lama waktu fermentasi berdasarkan hasil terbaik yang diperoleh pada tahap penelitian. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kadar silase limbah sayur dengan penambahan cairan rumen untuk pakan udang vannamei. Berdasarkan penjelasan tersebut peneliti mendorong untuk mencoba menggunakan limbah sayur yaitu sawi, kol, kangkung, dan wortel yang diperoleh dari pasar sungguminasa kab Gowa dengan penambahan cairan rumen dari Rumah Pemotongan Hewan (RPH) dengan cara filtrasi di bawah kondisi dingin untuk pakan udang vanmei.

Hasil penelitian menunjukkan Pemberian limbah sayur hasil inkubasi cairan rumen pada juvenil udang vannamei memberikan pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap laju pertumbuhan. Uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa laju pertumbuhan pada perlakuan 20% limbah sayur berbeda dan nyata lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya dan kontrol. Perlakuan 10% limbah sayur berbeda dan nyata lebih rendah dibanding 20% limbah sayur, namun nyata lebih tinggi dibanding perlakuan 30% limbah sayur dan kontrol. Laju pertumbuhan juvenil udang vannamei pada perlakuan 30% berbeda dan nyata lebih rendah dibanding 10%, dan 20% limbah sayur, namun nyata lebih tinggi dibanding kontrol.

Tingginya laju pertumbuhan juvenil udang vannamei yang dihasilkan pada perlakuan 20% limbah sayur hasil inkubasi cairan rumen dalam pakan disebabkan karena pada perlakuan tersebut sudah mampu dicerna sehingga energi yang dibutuhkan untuk metabolisme terpenuhi dan kelebihan energi dari protein digunakan untuk pertumbuhan juvenil udang vannamei

Kata Kunci : Derajat Hidrolisis, Limbah Sayur, Cairan Rumen