

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak daun kamboja dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh pada pertumbuhan, kelangsungan hidup, FCR dan efisiensi pemberian pakan udang vanname (*Litopenaeus vannamei*)
2. Dosis terbaik untuk pertumbuhan, kelangsungan hidup, FCR dan efisiensi pemberian pakan udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) yaitu pada perlakuan C (25gr/200gr pakan).

#### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk dilakukan pengujian lebih lanjut mengenai pengaruh kandungan fitokimia ekstrak daun kamboja terhadap penyakit pada udang vanname (*Litopenaeus vannamei*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Boyd, C. E. 1998. Water quality management and aeration in shrimp farming fisheries and allied aquacultures departemen series no 2. Alabama agricultural experiment station. Auburn university, alabama.
- Cholik F. 1988 Pembangunan tambak modern. Direktorat Jenderal Perikanan Lembaga Penelitian darat
- Dianr, Zusfahair, P. (2014). Potensi Ekstrak Daun Kamboja (*Plumeria Alba L.*) Sebagai Antibakteri Dan Identifikasi Golongan Senyawa Bioaktifnya. *Molekul, Vol. 9.*, 101–109.
- Erikania, S., Hariningsih, Y., Farmasi, S. D., Bhakti, S., Mulia, H., Farmasi, S. S., Bhakti, S., & Mulia, H. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria Sp*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Secara *In Vitro* dan *Staphylococcus*. 74–81.
- Fadillah, N., Wasposito, S., & Azhar, F. (2019). *The Addition of Mangrove Leaf Extract Rhizophora apiculata in White Shrimp (Litopenaeus vannamei) for Vibriosis Prevention*. 4(2), 91–101.
- Febrianti, D., Widiani, I., Ashory dan Anggraeni, S. 2010. Pendekatan Teknologi Bioflok (BFT) Berbasis Probiotik *Bacillus subtilis* pada Tambak Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Heptarina, D., Supriyadi, M. A., Mokoginta, I., & Yaniharto, D. 2010. Pengaruh pemberian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap pertumbuhan yuwana udang putih (*Litopenaeus vannamei*). Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar. FPIK. IPB. Bogor. 721-727 hlm
- Iskandar, R., & Elrifadah. (2015). (Growth and feed efficiency *Tilapia (Oreochromis niloticus)* with *Salvinia* Based Feed). *Jurnal Ziraah*, 40(1), 18–24.
- Kusyairi, A., Trisbiantoro, D., & Madyowati, S. (2019). Budidaya Udang *Vannamei* (*Litopenaeus Vannamei*) Di Lahan Pekarangan Kelurahan Pakis Kecamatan Sawahan Kota Surabaya. *JPM17: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 103–110.  
<https://doi.org/10.30996/jpm17.v4i2.2885>
- Kureshy, N. and D.A Davis. 2002. Protein requirement for maintenance and maximum weight gain for the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture*, 204:125±143.
- Masniar, M., Muchlisin, Z.A. & S. Karina. 2016. Pengaruh Penambahan Ekstrak Batang Nanas pada Pakan terhadap Laju Pertumbuhan dan Daya Cerna Protein Pakan Ikan Betok (*Anabas tetudineus*). *Jurnal Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(1):35-45
- Nengsih, E. A., 2015. Pengaruh aplikasi probiotik terhadap kualitas air dan pertumbuhan udang

*Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Biosains*, 1(1): 11–16.

- Nuhman. 2009. Pengaruh Prosentase Pemberian Pakan terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1 (2):193-197
- Putra, A. H., Corvianindya, Y., & Wahyukundari, M. A. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans*. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 5(3), 449–453.
- Purba Elida, Ade Citra Khairunisa, Kajian awal reaksi fotosintesis untuk penyerapan gas CO<sub>2</sub> menggunakan mikroalga *Tetraselmis Chuii*, *Jurnal Rekayasa Proses*, 2012, No 1. Vol 6
- Riani, H., Rita, R., Walim, L. (2013). Efek Pengurangan Pakan Terhadap Pertumbuhann Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) PL-21 Yang Diberi Bioflok. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3 (3), 207-211.
- Rika. 2008. Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan hasil strain. GIRF dengan Strain Singapura. *Journal. Universitas diponegoro*.
- Rolliana, E.R. 2010. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria alba L*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Artikel Karya Tulis Ilmiah. Semarang : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Rostini, I. 2007. Kultur Fitoplankton (*Chlorella sp.* dan *Tetraselmis chuii*) pada Skala Laboratorium. Universitas Padjadjaran Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Jatinangor. 13 hlm.
- Sa'adah, W., & Milah, K. (2019). Permintaan Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) Di Kelompok Pembudidaya Udang At-Taqwa Paciran Lamongan. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 5(2), 243.  
<https://doi.org/10.25157/ma.v5i2.2222>
- Saoud, I. P. D. A. david and D.B Rouse. 2003. Suitability Studies Of Inland Well Waters for *litopenaeus vannamei* culture. *Aquakultur*, 217:373-383
- Saltin, A., Muhammad, I., Agus, K. (2016). Pengaruh Penambahan Minyak Ikan Salmon dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Post Larva Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Media Akuatika*. 1 (4), 234-242.
- Susanto, A. 2002. Kajian Pengendalian Hayati *Ganoderma boninense* Pat, Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana Institut

Pertanian Bogor

Suyanto, S. R. dan A. Mudjiman 2001. Tambak udang. Penebar Swadaya. Jakarta.

Setiawati, M., R. Sutajaya, dan M. A. Suprayudi. 2008. Pengaruh perbedaan kadar protein dan rasio energi protein pakan terhadap kinerja pertumbuhan fingerlings ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(2):171- 178.

Susilo, U., Hariyadi, B., & Rachmawati, F.N. 2002. Laju tumbuh harian, laju makan, pemeliharaan tubuh dan efisiensi pakan ikan patin , *Pangasius spp.*, pada frekuensi pemberian pakan berbeda. *Sains Akuatik. Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas

Ulumiah, M., Lamid, M., Soepranianondo, K., & Al-arif, M. A. (2020). Manajemen Pakan dan Analisis Usaha Budidaya Udang Vaname (*Litopanaeus vannamei*) Pada Lokasi yang Berbeda di Kabupaten Bangkalan dan Kabupaten Sidoarjo Feed Management and Analysis of *Vannamei Shrimp (Litopanaeus vannamei)* Culture at Different Location. *Manajemen Pakan Dan Analisis Usaha Budidaya Udang Vaname (Litopanaeus Vannamei) Pada Lokasi Yang Berbeda Di Kabupaten Bangkalan Dan Kabupaten Sidoarjo Feed*, 9(June), 95–103.

Van Wyk P. 1999. Nutrisi dan pemberian makan *Litopaneaus vanname* dalam system kultur intensif dalam Budiaya udang laut dalam system sirkulasi Air tawar. Van Wyk P, M Davis-Hodgkins, R Laramore, KL Main, J Mountain dan J Scarpa (eds), 125-139, Lembaga Oseanografi Cabang pelabuhan.

Wahyudin, 2007. SETS Dunia Hewan dan tumbuhan. Armandelta Selaras. Jakarta

Zainuddin, Haryati., Siti, A., Surlanti.( 2014). Pengaruh Level Karbohidrat dan Frekuensi Pakan Terhadap Rasio Konversi Pakan dan Sintasan Juvenil *Litopenaeus Vannamei*. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. XVI (1) , 29-34.