

**LEMBAR PERSETUJUAN KOMISI PEMBIMBING**

**EFEKTIVITAS SENYAWA FITOKIMIA DAUN KAMBOJA  
(*Plumeri acuminata*) TERHADAP KINERJA BIOLOGIS BENIH  
UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)**

Disusun dan diajukan oleh :

**MITA ALVIONITA**  
**NIM.712520003**

Program Studi Ilmu Kelautan  
Telah diperiksa dan disetujui untuk Ujian Tesis

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

  
**Dr. Ir. Yuniarti Koniyo, MP**  
**NIP. 197006151994032001**

  
**Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, M.Si**  
**NIP. 197509202005012002**

Gorontalo, Maret 2022

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Ilmu Kelautan

  
**Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi, MM**  
**NIP. 196908032008122001**



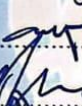


LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS SENYAWA FITOKIMIA DAUN KAMBOJA  
(*Plumeri acuminata*) TERHADAP KINERJA BIOLOGIS BENIH  
UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

Disusun dan diajukan oleh :

MITA ALVIONITA  
NIM.712520003

Telah Disetujui dan Disahkan oleh  
Panitia Ujian Tesis Pada Tanggal

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal Pengesahan
Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi, MM	Ketua Program Studi		.....
Dr. Ir. Yuniarti Koniyo, MP	Pembimbing I		.....
Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi, M.Si	Pembimbing II		.....
Dr. Juliana, S.Pi, M.P	Penguji I		.....
Dr. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si	Penguji II		.....

Gorontalo, Maret 2022

Mengetahui,  
Direktur Pasca Sarjana Universitas Negeri Gorontalo

  
**Prof. Dr. Asna Aneta, M.Si**  
NIP. 195912271986032003

LEMBAR PERSETUJUAN KOMISI PEMBIMBING

EFEKTIVITAS SENYAWA FITOKIMIA DAUN KAMBOJA  
(*Plumeri acuminata*) TERHADAP KINERJA BIOLOGIS BENIH  
UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

TESIS

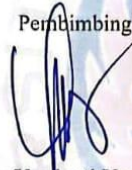
Disusun dan diajukan Oleh:

MITA ALVIONITA  
NIM : 712520003

Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian Untuk Memperoleh Gelar Magister  
Pada Program Studi Ilmu Kelautan

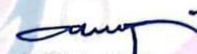
Menyetujui :

Pembimbing I



Dr. Ir. Yumarti Konivo, MP  
NIP. 197006151994032001

Pembimbing II



Dr. Alfi Sahri R Baruadi, M.Si  
NIP. 197509202005012002

Gorontalo, Maret 2022

Mengetahui :

Direktur Pasca Sarjana  
Universitas Negeri Gorontalo

  
Prof. Dr. Asna Aneta, M.Si  
NIP. 195912271986032003

Ketua Program Studi Magister  
Ilmu Kelautan

  
Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi, MM  
NIP. 196908032008122001

## **ABSTRAK**

MITA ALVIONITA, 2022. *Efektifitas ekstrak daun kamboja (Plumery acuminata) terhadap kinerja biologis benih udang vanname (Litopenaeus vannamei)*. Program studi ilmu kelautan. Pembimbing 1 Dr. Ir. Yuniarti Koniyo MP, Pembimbing II Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi, M.Si

Tujuan penelitian ini untuk mengkaji pengaruh senyawa fitokimia daun kamboja (*Plumeri acuminata*) terhadap udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini menggunakan ekstrak daun kamboja dengan 4 perlakuan (15gr, 20gr, 25gr dan kontrol) dan 3 ulangan. Parameter yang di uji meliputi rasio konversi pakan, efisiensi pemanfaatan pakan, kelangsungan hidup dan pertumbuhan. Penelitian dirancang menggunakan metode Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan uji lanjut BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis ekstrak 25gr berpengaruh nyata terhadap rasio konversi pakan, efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan serta tingkat kelangsungan hidup udang vannamei.

Kata Kunci : Daun kamboja, udang vanname, pakan,

## ABSTRACT

MITA ALVIONITA, 2022. *The efficacy of white frangipani (Plumeria Acuminata) leaf extract on the biological performance of vannamei shrimp (Litopenaeus vannamei) seeds*. Study program of marine science. The Principal Supervisor is Dr. Ir. Yuniarti Koniyo MP, and the Co-supervisor is Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi., M.Si.

The research aimed to examine the effect of phytochemical compounds from white frangipani (*Plumeria acuminata*) leaves on vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*). This research used frangipani leaf extract with four treatments (15gr, 20gr, 25gr, and control) and three replications. Meanwhile, the parameters observed in this research were feed conversion ratio, feed utilization efficiency, survival and growth. At the same time, it employed a completely randomized design (CRD) method with the least significant difference (LSD) test. The finding showed that the 25gr extract dose significantly affected feed conversion ratio, feed utilization efficiency, and growth and survival rate of vannamei shrimp.

Keywords: white frangipani leaves, vannamei shrimp, feed.

