

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN DAUN JAMBU BLI (*Psidium guajava L.*) UNTUK MENINGKATKAN DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)

OLEH

ABDUL MAJID LUKUM  
631414005

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Mulis, S.Pi, M.Sc  
NIP: 198102022009121001

Arafik Lamadi, S.ST MP  
NIP :198711172015041002

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan

Mulis, S.Pi, M.Sc  
NIP : 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava L.*) UNTUK MENINGKATKAN DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)

OLEH

ABDUL MAJID LUKUM

631414005

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu / 10 Juli 2019

Waktu : 09:00 – 11:00 WITA

Penguji

1. Mulis, S.Pi, M.Sc (.....)  
NIP: 198102022009121002
2. Arafik Lamadi, SST., Mp (.....)  
NIP: 198711172015041002
3. Dr. Juliana, S.Pi, MP (.....)  
NIP: 197509202005012002
4. Ir. H. Rully Tuivo, M.Si (.....)  
NIP: 196009161994031014

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo

Dr. Abdul Hafidz Olli, M.Si  
NIP: 197308102001121001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 10 Juli 2019

THE EFFECT OF GIVING GUAVA LEAVES SOLUTION (*Psidium guarjava L*) TO  
IMPROVE HATCHABILITY AND LIFE SUSTAINABILITY OF DUMBO CATFISH  
LARVA (*Clarias gariepinus*)

Abdul Majid Lukum<sup>1</sup>, Mulis<sup>1</sup>, Arafik Lamadi<sup>1</sup>

Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science  
Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRACT

Lukum, Abdul Majid. Nim. 631 414 005. The effect of giving guava leaves solution (*Psidium guarjava l*) to improve hatchability and life sustainability of Dumbo catfish larva (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Department of Aquaculture Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri Gorontalo. Adviser I Mulis, S.Pi, M.Sc and Adviser II Arafik Lamadi, S.ST, MP.

This research aims to discover effective length of time of soaking egg for hatchability and life sustainability of Dumbo catfish larva (*Clarias gariepinus*) in guava leaves solution (*Psidium guarjava L*) in concentrate 0,5 g/L to prevent fungus attack *saprolegnia sp*.

This research applies a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three repetitions. The result shows that the highest hatchability of Dumbo catfish is found in treatment D (soaking time is 15 minutes) 75,50%, followed by treatment C (soaking time is 10 minutes) 70,33%, and then treatment B (soaking time is 5 minutes) 67,50%, and the lowest is in treatment A (ivontrol) 63,83%. Based on ANOVA test result, value  $F_{count} 7,87 > F_{tabel}$  on standard 1% which is 7,59. BNT test result shows that treatment D has a real effect toward treatment A, B and C. Regarding life sustainability of Dumbo catfish larva, it indicates no real effect in which ANOVA test shows that  $F_{count} 601,11 > F_{tabel} 2,40 <$  on standard 95%, hence it is decided to accept  $H_1$  and reject  $H_0$ . This means that there is no difference among treatment on the hatchability of Dumbo catfish larva which is given guava leaves solution and the different length of soaking time.

Keywords : Guava leaves, Hatchability, Life sustainability, Dumbo catfish.



## ABSTRAK

**Abdul Majid Lukum. Nim. 631 414 005. Pengaruh Pemberian Larutan Daun Jambu Biji (*Psidium guarjava* L) untuk Meningkatkan Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Mulis, S.Pi, M.Sc dan Pembimbing II Arafik Lamadi, S.ST, MP.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman telur yang efektif untuk daya tetas telur dan kelangsungan hidup ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dalam larutan daun jambu biji (*Psidium guarjava* L) dengan konsentrasi 0,5 g/L dalam mencegah serangan jamur *saprolegnia* sp. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya tetas telur ikan lele dumbo tertinggi terdapat pada perlakuan D (lama perendaman 15 menit) 75,50% diikuti oleh perlakuan C (lama perendaman 10 menit) 70,33%, kemudian perlakuan B (lama perendaman 5 menit) 67,50% dan yang terendah terdapat pada perlakuan A (ivontrol) yaitu 63,83%. Berdasarkan hasil uji ANOVA nilai  $F_{hitung} 7,87 > F_{tabel}$  pada taraf 1% yaitu sebesar 7,59. Dan hasil uji BNT, perlakuan D berpengaruh sangat nyata terhadap perlakuan A, B dan C. Sedangkan pada kelangsungan hidup larva ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) tidak berpengaruh nyata dimana berdasarkan uji ANOVA  $F_{hitung} 601,11 > F_{tabel} 2,40 <$  pada taraf 95% maka diputuskan untuk menerima  $H_1$  dan menolak  $H_0$  yang berarti tidak ada perbedaan di antara perlakuan terhadap kelulusan hidup larva ikan lele dumbo yang di berikan larutan daun jambu biji dengan lama perendaman yang berbeda.

**Kata Kunci : Daun Jambu Biji, Daya Tetas Telur, Kelangsungan Hidup, Ikan Lele Dumbo**