

**EFEKTIFITAS EKSTRAK KASAR DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*)
TERHADAP TOTAL ERITROSIT, HEMATOKRIT DAN HEMOGLOBIN IKAN
PATIN (*Pangasius* sp.) YANG DIUJI TANTANG BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

**ARTIKEL SKRIPSI
BUDIDAYA PERAIRAN**

OLEH :

**PRIYANTO
NIM. 125080500111064**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

**EFEKTIFITAS EKSTRAK KASAR DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*)
TERHADAP TOTAL ERITROSIT, HEMATOKRIT DAN HEMOGLOBIN IKAN
PATIN (*Pangasius* sp.) YANG DIUJI TANTANG BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

Artikel Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya

**ARTIKEL SKRIPSI
BUDIDAYA PERAIRAN**

OLEH :

**PRIYANTO
NIM. 125080500111064**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

ARTIKEL SKRIPSI

EFEKTIFITAS EKSTRAK KASAR DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) TERHADAP TOTAL ERITROSIT, HEMATOKRIT DAN HEMOGLOBIN PADA IKAN PATIN (*Pangasius* sp.) YANG DIUJI TANTANG BAKTERI *Aeromonas* *hydrophilla*

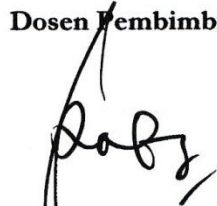
Artikel Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya

Oleh :

PRIYANTO
NIM. 125080500111064

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Maftuch, M.Si)
NIP. 19660825 199203 1 001
TANGGAL: 11 1 OCT 2016

Dosen Pembimbing II



(Ir. Ellana Sanoesi, MP)
NIP. 19630924 199803 2 002
TANGGAL: 11 1 OCT 2016



Mengetahui,
Ketua Jurusan



(Dr. Ir. Arning Wilujeng Ekawati, MS)
NIP. 19620805 198603 2 001
TANGGAL: 11 1 OCT 2016

**EFEKTIFITAS EKSTRAK KASAR DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*)
TERHADAP TOTAL ERITROSIT, HEMATOKRIT DAN HEMOGLOBIN IKAN
PATIN (*Pangasius* sp.) YANG DIUJI TANTANG BAKTERI *Aeromonas hydrophila*
Priyanto¹, Maftuch², Ellana Sanoesi²**

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk menjelaskan pengaruh pemberian ekstrak kasar daun jambu biji (*P. guajava*). Parameter yang digunakan adalah total eritrosit, hematokrit dan hemoglobin ikan Patin (*Pangasius* sp.) Uji tantang menggunakan bakteri *A. hydrophila*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu ekstrak kasar daun jambu biji dengan dosis A 2% , B 4%, C 6% dan K 0%. Berdasarkan hasil yang didapat, ekstrak kasar daun jambu biji (*P. guajava*) berbeda nyata (F hitung > F tabel 5%) pada pra diuji tantang. Nilai F hitung yang diperoleh yaitu total eritrosit 7,55; hematokrit 6,94 dan hemoglobin 7,287. Hasil yang diperoleh dari post diuji tantang tidak berbeda nyata (F hitung < F tabel 5%). Nilai F hitung yang diperoleh yaitu total eritrosit 4,02; hematokrit 3,28 dan hemoglobin 0,298. Hasil yang diperoleh dari Uji T berpasangan pra dan post diuji tantang yaitu berbeda sangat nyata (T hitung > T tabel 5% > T tabel 1%). Nilai T hitung yang diperoleh yaitu total eritrosit 10,104; hematokrit 42,23 dan hemoglobin 27,31.

Kata kunci: Ikan Patin (*Pangasius* sp.), Efektifitas Daun Jambu Biji, Total Eritrosit, Hemotokrit, Hemoglobin, Uji Tantang

¹ Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya

² Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya

**The Effectivity of Crude Extract Guava Leaf (*Psidium guajava*) Towards
Erythrocyte Total, Hematocrit and Hemoglobin of Patin (*Pangasius* sp.) The Challenge
Tested *Aeromonas hydrophila* Bacteria**

Priyanto¹, Maftuch², Ellana Sanoesi²

Abstract

The purpose of this study described the influence of guava leaf crude extract (*P. guajava*). The parameter used were erythrocyte total, hematocrit and hemoglobin Patin (*Pangasius* sp.). The tested challenge used *A. hydrophila* bacteria. This study used completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The treatments used guava leaf crude extract with A dose of 2%, B dose of 4%, C dose of 6% and K 0%. Based on the result obtained, guava leaf crude extract (*P. guajava*) was significant (F Count > F Table 5%) on pre challenge tested. The results of F count obtained were 7,55 erythrocyte total, 6,94 hematocrit and 7,287 hemoglobin. The result of Post in challenge tested was not significant (F Count < F table 5%). The results of F count was 4,02 erythrocyte total, 3,28 hematocrit; and 0,289 hemoglobin. The results Paired T Test pre and post challenge tested was highly significant (T Count > T Table 5% > T Table 1%). The results T count were 10,104 erythrocyte; 42,23 hematocrit and 27,31 hemoglobin.

Keywords: *Pangasius* sp., Effectivity Guava Leaf, Erythrocyte Total, Hematocrit, Hemoglobin, Challenge Tested

¹ Student of Fisheries and Marine Science Faculty, University of Brawijaya

² Lecturer of Fisheries and Marine Science Faculty, University of Brawijaya