

PERIKANAN DAN KELAUTAN

Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Rainbow Kurumoi (*Melanotaenia parva*)

Fortifikasi Tepung Tulang Nila Merah Terhadap Kandungan Kalsium Dan Tingkat Kesukaan Mie Kering

Efektivitas Biji Nimba (*Azadirachta indica A. Juss*) Untuk Pengobatan Penyakit Rontok Insang (*gill rot*) Akibat Infeksi *Flexybacter columnaris* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)

Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Stadia Pendederan

Pengawetan Filet Nila Merah Menggunakan Es Germisidal

Penambahan Probiotik Pada Media Budidaya Dan Implikasinya Terhadap Kualitas Air, Sintasan Dan Pertumbuhan Larva Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*)

Pengaruh Tingkat Kepadatan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*)

Pengaruh Lama Perendaman Kulit Ikan Nila Dalam Larutan Asam Asetat Terhadap Kuantitas dan Kualitas Gelatin Yang Dihasilkan

Pengaruh Lama Perendaman Larutan Filtrat Simplisia Biji Jintan Hitam Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila* Sebagai Penyebab Penyakit M.A.S (*Motile Aeromonas Septicemia*) Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)

Potensi Ekstrak *Thalassia hemprichii* Sebagai Anti Bakteri *Vibrio harveyi* Penyebab Penyakit Pada Larva Udang Windu

Pengaruh Tingkat Penggunaan Bungkil Kelapa Hasil Fermentasi Oleh Ragi *Saccharomyces cerevisiae* Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

Uji Efektifitas Lidah Buaya (*Aloe vera*) Melalui Pakan Komersial Sebagai Immunostimulan Pada Benih Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Terhadap Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*

Pengaruh Perbedaan Tekstur Sedimen Terhadap Kalitas Air, Kelangsungan Hidup, Dan Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*)

Pengaruh Penggunaan Pupuk Urea Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kepadatan Sel Pada Kultur Fitoplankton *Chaetoceros gracilis*

Kebiasaan Makanan Ikan Karang Di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu

Pengaruh Lama Perendaman *Sargassum duplicatum* Dalam Larutan HCl 1% Terhadap Mutu Natrium Alginat

DAFTAR ISI

Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Rainbow Kurumoi (<i>Melanotaenia parva</i>) <i>Irawati Limbong, Amin Setiawan dan Nia kurniawati</i>	1 - 8
Fortifikasi Tepung Tulang Nila Merah Terhadap Kandungan Kalsium Dan Tingkat Kesukaan Mie Kering <i>Adi Ngudiharjo, Ayi Yustiati, dan Evi Liviawaty</i>	9 - 20
Efektivitas Biji Nimba (<i>Azadirachta indica A. Juss</i>) Untuk Pengobatan Penyakit Rontok Insang (<i>gill rot</i>) Akibat Infeksi <i>Flexybacter columnaris</i> Pada Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) <i>Luqman Eka Pebriana, Bachrulhajat Koswara dan Rosidah</i>	21 - 36
Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) Stadia Pendederan <i>Putra Humosir Siregar, Dulmiad Iriana, dan Titin Herawati</i>	37 - 44
Pengawetan Filet Nila Merah Menggunakan Es Germisidal <i>Annisaa Purnama Sari, Eddy Afrianto dan Suzy Anna</i>	45 - 62
Penambahan Probiotik Pada Media Budidaya Dan Implikasinya Terhadap Kualitas Air, Sintasan Dan Pertumbuhan Larva Udang Galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) <i>Soffian Rahmat, Ibnu Dwi Buwono dan Indah Riyantini</i>	63 – 70
Pengaruh Tingkat Kepadatan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Nila Nirwana (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Gilang Dwi Setiawan, Ika Susangka dan Iskandar</i>	71 – 79
Pengaruh Lama Perendaman Kulit Ikan Nila Dalam Larutan Asam Asetat Terhadap Kuantitas dan Kualitas Gelatin Yang Dihasilkan <i>Sarah Nurfitriana, Junianto dan Herman Hamdani</i>	81 – 88
Pengaruh Lama Perendaman Larutan Filtrat Simplisia Biji Jintan Hitam Terhadap Infeksi <i>Aeromonas hydrophila</i> Sebagai Penyebab Penyakit M.A.S (<i>Motile Aeromonas Septicemia</i>) Pada Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) <i>Muchamad Ramdani, Maman Herman Suparta dan Roffi Grandiosa</i>	89 – 96
Potensi Ekstrak <i>Thalassia hemprichii</i> Sebagai Anti Bakteri <i>Vibrio harveyi</i> Penyebab Penyakit Pada Larva Udang Windu <i>Karina Beiby Yuliani, Masyamsir dan Yeni Mulyani</i>	97-114
Pengaruh Tingkat Penggunaan Bungkil Kelapa Hasil Fermentasi Oleh Ragi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Danang Prasetyo, Otong Suhara, dan Kiki Haetami</i>	115-1 26

Uji Efektifitas Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>) Melalui Pakan Komersial Sebagai Immunostimulan Pada Benih Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>) Terhadap Infeksi Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> <i>Yonna Destriana, Rosidah dan Walim Lili</i>	127-144
Pengaruh Perbedaan Tekstur Sedimen Terhadap Kalitas Air, Kelangsungan Hidup, Dan Pertumbuhan Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>) <i>Arini Hapsari, Sri Astuty dan Otong Suhara Dj</i>	145-150
Pengaruh Penggunaan Pupuk Urea Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kepadatan Sel Pada Kultur Fitoplankton <i>Chaetoceros gracilis</i> <i>Muhammad Kamal Fakhri Sofyan, Sukaya Sastrawibawa dan Zahidah Hasan</i>	151-162
Kebiasaan Makanan Ikan Karang Di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu <i>Eryanti Farida, Suryadi dan Sriati</i>	163-174
Pengaruh Lama Perendaman <i>Sargassum duplicatum</i> Dalam Larutan HCl 1% Terhadap Mutu Natrium Alginat <i>Rizky Dwi Kurniawati, Yayat Dhahiyat dan Nia Kurniawati</i>	175-184

PENGARUH PERBEDAAN SALINITAS TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio*) STADIA PENDEDERAN

Putra Humosir Siregar*, Dulmiad Iriana**, dan Titin Herawati**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

***) Staf Pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk mengetahui nilai toleransi salinitas yang dapat memberikan tingkat kelangsungan hidup, laju pertumbuhan dan efisiensi pemberian pakan terbaik pada ikan mas stadia pendederan. Penelitian menggunakan metode eksperimental yaitu menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan 2 ppt, 6 ppt, 10 ppt, 14 ppt, dan 18 ppt. Parameter yang diamati adalah kelangsungan hidup, laju pertumbuhan, efisiensi pemberian pakan dan kualitas air. Analisis data kelangsungan hidup dilakukan dengan menggunakan analisis sidik ragam dan uji jarak berganda Duncan pada tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa perbedaan salinitas memberikan pengaruh terhadap kelangsungan hidup, laju pertumbuhan dan efisiensi pemberian pakan. Ikan mas yang dibudidaya pada salinitas 14 ppt dan 18 ppt mengalami kematian. Kelangsungan hidup ikan pada salinitas 2 ppt dan 6 ppt tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan (85% dan 80%), tetapi berbeda nyata terhadap salinitas 10 ppt (67,5%). Laju pertumbuhan ikan mas pada 2 ppt, 6 ppt dan 10 ppt berbeda nyata pada setiap perlakuan yaitu sebesar 1,23%, 0,85% dan 0,55%. Efisiensi pemberian pakan pada salinitas 2 ppt (26,15%) menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap perlakuan salinitas 6 ppt dan 10 ppt (21,10% dan 20,53%).

Kata kunci: salinitas, ikan mas, stadia pendederan.

ABSTRACT

EFFECT OF DIFFERENT SALINITY LEVELS ON GROWTH OF COMMON CARP (*Cyprinus carpio* L) Juveniles

The purpose of this research was to determine the tolerance level of salinity that can provide the best survival rate, growth rate and food conversion ratio on juvenile of common carp (*Cyprinus carpio*). The research was done using experimental method with Completely Randomized Design with five treatments and four replications. The treatment were 2 ppt, 6 ppt, 10 ppt, 14 ppt and 18 ppt. Salinity the observed parameters were survival rate, growth rate, efficiency present feed, and water quality. Data of survival rate was analyzed using ANOVA and difference between treatments were analyzed with Duncan Multiple Range Test with 95% significance level. Research showed that the differences in salinity has an effect on survival rate, growth rate and efficiency present feed . The survival rate juvenile of common carp at salinities 14 ppt and 18 ppt experiencing were nol (all death). The survival rate juvenile of common carp at salinities 2 ppt and 6 ppt not different signifikan (85% and 80%), but different signifikan with salinities 10 ppt (67,5%). The growth rate juvenile of common carp at salinities 2 ppt, 6 ppt and 10 ppt different signifikan at every treatment, there 1,23%, 0,85% and 0,55%. The efficiency present feed juvenile of common carp at salinities 2 ppt (26,15%) to indicate different signifikan with treatment salinities 6 ppt and 10 ppt (21,10% and 20,53%).

Key words: salinities, common carp, juveniles.