



**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS PUPUK KOTORAN AYAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI KUTU AIR *MIONA SP***  
*(THE EFFECT OF DIFFERENCE OF DOSAGE OF CHICKEN MANURE  
TO THE GROWTH OF WATER MOIETY *MOINA SP*)*

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**OLEH :**

**EKA PRASETYO**


**021002503125009**

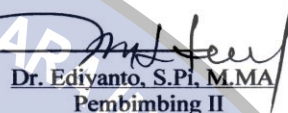
**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2017**

**Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Strata Satu (S-1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Program Studi Budidaya Perairan  
Universitas Satya Negara Indonesia  
Jakarta  
Pada Tanggal Agustus 2017**


**Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)**

Disetujui  
Komisi Pembimbing

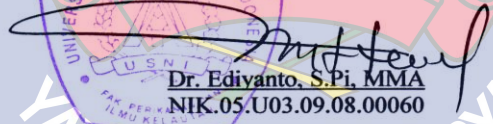
  
**Dr. Ir. Edward Danakusuma, MSC**  
Pembimbing I

  
**Dr. Ediyanto, S.Pi, M.MA**  
Pembimbing II

Diketahui  
Program Studi Budidaya Perairan  
Ketua

  
**Dr. Ediyanto, S.Pi, M.MA**  
NIK : 05.U03.09.08.00060

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Dekan

  
**Dr. Ediyanto, S.Pi, MMA**  
NIK.05.U03.09.08.00060

Tanggal disetujui: .....

**PENGESAHAN PANITIA UJIAN**

SKRIPSI BERJUDUL :

**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS PUPUK KOTORAN AYAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN POPULASI KUTU AIR *MOINA* SP.**


TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA  
PENGESAHAN PADA TANGGAL, AGUSTUS 2017


SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT  
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1)  
PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

TIM PENGUJI

  
Dr. Ir. Edward Danakusuma, MSC

Ketua

  
Marienny Sirait, S.Si, M.Si  
Anggota

  
Yudha Lestira Dhewantara S. Pi, M.Si  
Anggota

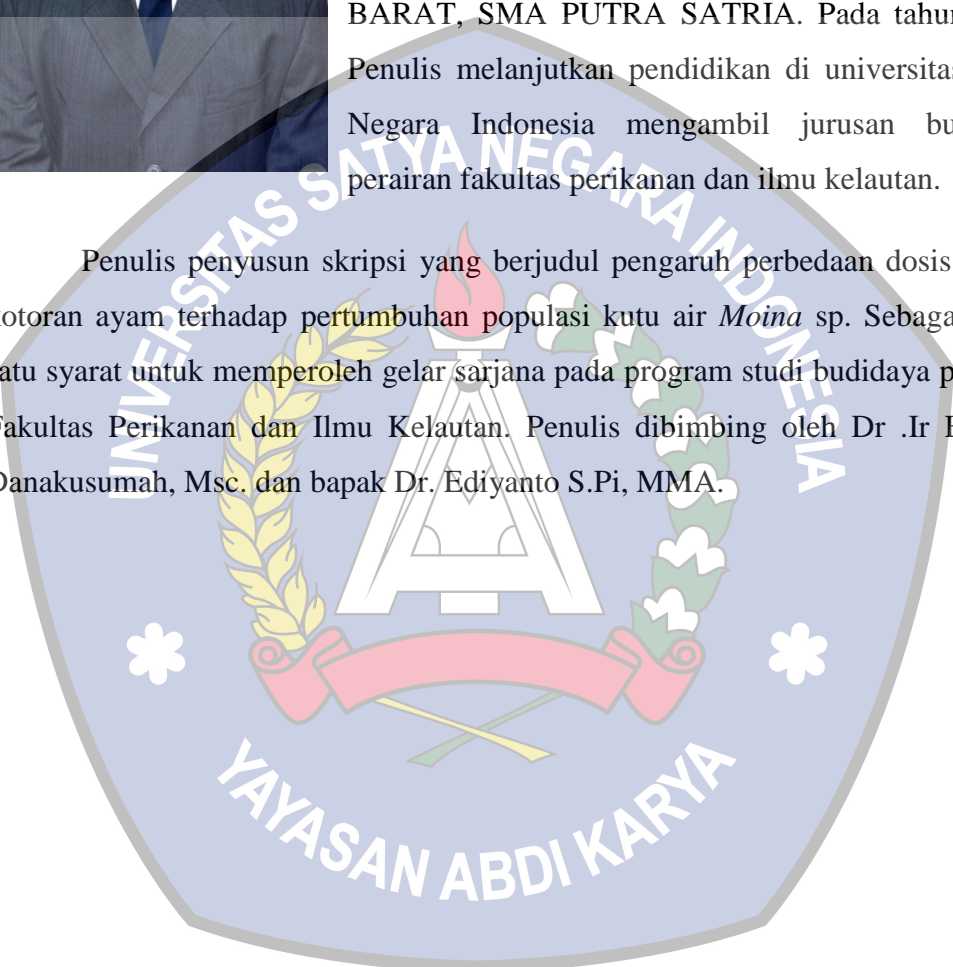
Tanggal Lulus :

## Riwayat Hidup



Penulis dilahirkan di Jakarta dari pasangan Bapak Aris (Alm) dan ibu Ngatini sebagai anak pertama dari dua bersaudara pendidikan formal pernah dijalani penulis berawal dari SD LARANGAN 02 PAGI, SMPN 206 MERUYA UTARA JAKARTA BARAT, SMA PUTRA Satria. Pada tahun 2010 Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Satya Negara Indonesia mengambil jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Penulis menyusun skripsi yang berjudul pengaruh perbedaan dosis pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan populasi kutu air *Moina* sp. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Penulis dibimbing oleh Dr. Ir. Edward Danakusumah, Msc. dan bapak Dr. Ediyanto S.Pi, MMA.



**Eka Prasetya, Nim 021002503125009.** Pengaruh perbedaan dosis pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan populasi kutu air *Moina* sp di laboratorium akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Satya Negara Indonesia dibimbing oleh **Edwar Danakusuma dan Ediyanto.**

---

### Ringkasan

*Moina* sp merupakan salah satu zooplankton yang dapat menggunakan alga biru hijau sebagai sumber energi . untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan populasi kutu air *Moina* sp

Penelitian ini bertujuan untuk : 1. Untuk mengetahui pengaruh kotoran ayam terhadap populasi *Moina* sp; 2) mengetahui dosis kotoran ayam terbaik untuk pertumbuhan *Moina* sp ;3) mengetahui suhu terbaik untuk penelitian populasi *Moina* sp .

Penelitian ini dilakukan pada bulan November – Desember 2016. Lokasi penelitian dilakukan di laboratorium akuakultur Fakultas Perikanan dan kelautan (USNI). Penelitian yang berusaha menyimpulkan, menyajikan dan menganalisis data sehingga dapat memberikan gambaran yang cukup jelas terhadap objek yang diteliti berdasarkan fakta nyata pada situasi yang diteliti sehingga perlu banyaknya data yang di pergunakan sebagai dasar dalam membahas masalah yang ada dan dapat menarik kesimpulan berdasarkan penelitian yang dilakukan

$$Y = 12,46 + 0,108X$$

$$Y = 12,46 + 0,10$$

$$= 12,46 + 1$$

$$= 13$$

Hasil penelitian menunjukkan 1) Dosis 40 gram kotoran ayam menghasilkan pertumbuhan *Moina* sp yang lebih baik . 2) Dosis 10, 20, 30 gram kotoran ayam menghasilkan pertumbuhan *Moina* sp . kurang maksimal, sedangkan 3) Dosis 50 gram kotoran ayam menyebabkan *Moina* sp mati Berdasarkan kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa

1. Kotoran ayam dapat digunakan untuk menumbuhkan *Moina* sp sampai batas tertentu tinggi dosis pupuk kotoran ayam dapat meningkatkan populasi *Moina* sp.
2. Dosis kotoran ayam yang menghasilkan populasi *Moina* sp yang terbanyak adalah 40 gram .dosis ini dapat menghasilkan rata-rata populasi *Moina* sp. Sebanyak 120 ekor.
3. Suhu air selama penelitian berkisar 28°C dan 34°C masih dapat di toleransi oleh *Moina* sp walaupun suhu optimal telah terlampaui.

berdasarkan saran penelitian menunjukkan bahwa

1. Agar penempatan wadah budidaya direndam dalam bak berisi air sehingga suhu air di setiap wadah percobaan sama
2. Dimasa yang akan datang di sarankan dilakukan penggunaan berbagai jenis pupuk kotoran hewan dalam penelitian karna kotoran hewan mudah di dapat di sekeliling kita

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **“Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Populasi Kutu Air *Moina sp.*”**.

Adapun maksud dari Penelitian adalah untuk menambah wawasan dan pengetahuan penulis dan para pembaca mengenai Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Populasi Kutu Air *Moina sp.* di Laboratorium Akuakultur, Universitas Satya Negara Indonesia. Sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Budidaya Perairan (BDP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia (USNI), Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat yang tulus dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ediyanto, S.Pi, MMA, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan selaku Dosen Pembimbing II
2. Dr. Ir. Edward Danakusuma, MSC selaku Dosen Pembimbing I
3. Ir. Riena F. Telussa, M.Si. selaku Kajur Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
4. Dosen-dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Agustus 2017

Eka Prasetya

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Taksonomi .....	6
2.2 Habitat .....	6
2.3 Makan .....	7
2.4 Reproduksi .....	7
2.5 Budidaya .....	8
2.6 Nilai Gizi .....	8
2.7 Aplikasi Pupuk Kandang .....	9
2.8 Toleransi Terhadap Oksigen .....	11
2.9 Penyimpanan .....	11
2.10 Jenis-jenis Pupuk Kandang .....	11
<b>III. METODOLOGI</b> .....	<b>13</b>
3.1 Waktu Penelitian .....	13
3.2 Bahan Penelitian .....	13
3.3 Peralatan .....	13
3.4 Metode Penelitian .....	14
3.5 SOP Percobaan / Penelitian .....	15
3.6 Alat Analisis Data .....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>16</b>
4.1 Hasil .....	16
4.2 Pembahasan .....	19
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>26</b>

## DAFTAR TABEL

Table	Halaman
1. Rata- rata Jumlah Populasi <i>Moina</i> sp. Dalam Wadah Percobaan Perlakuan A,B, C, D dan E (22 November 2016) .....	20
2. Rata-rata Jumlah Populasi <i>Moina</i> sp. Dalam Wadah Percobaan Perlakuan A, B, C,D dan E (28 November 2016).....	21
3. Rata-rata Jumlah Populasi <i>Moina</i> sp. Dalam Wadah Percobaan Perlakuan A,B,C,D dan E (2 Desember 2016) .....	21
4. Rata-rata Jumlah Populasi <i>Moina</i> sp. Dalam Wadah Percobaan Perlakuan A,B , C, D dan E (5 Desember 2016) .....	22
5. Rata-rata Jumlah Populasi <i>Moina</i> sp Dalam Wadah Percobaan Perlakuan A, B,C, D dan E (15 Desember 2016) .....	22
6. Rata-rata Suhu Air Dalam Wadah Percobaan Pada Perlakuan A, B,C, D dan E (22 November 2016) .....	23
7. Rata-rata Suhu Air Dalam Wadah Percobaan Pada Perlakuan A, B,C, D dan E (28 November 2016) .....	23
8. Rata-rata Suhu Air Dalam Wadah Percobaan Pada Perlakuan A, B,C, D dan E (2 Desember 2016) .....	24
9. Rata-rata Suhu Air Dalam Wadah Percobaan Pada Perlakuan A, B,C, D dan E (5 Desember 2016) .....	24
10. Rata-rata Suhu Air Dalam Wadah percobaan Pada perlakuan A, B,C, D dan E (15 Desember 2016) .....	24
11. Rata-rata Pertumbuhan Populasi <i>Moina</i> sp. Dalam Setiap Perlakuan (n=4) Mulai Dari 18 November hingga 15 Desember 2016 .....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Moina</i> sp. ....	8
2. Bentuk Kotu Air <i>Moina</i> sp .....	13
3. Alat pengambil sampel populasi <i>Moina</i> sp .....	17
4. Tata Letak Wadah Percobaan Yang Terbuat Dari Botol Plastik Kemasan Air Mineral .....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kegiatan Penelitian .....	27
2. Alat dan Bahan .....	28

