

DAFTAR ISI

	Hal
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi	5
BAB II <i>Moina sp.</i> SEBAGAI BIOINDIKATOR, TEPUNG BUNGKIL KELAPA SAWIT DAN PERTUMBUHAN POPULASI	
A. Tinjauan Umum <i>Moina sp</i>	7
1. Klasifikasi dan Deskripsi <i>Moina sp</i>	7
2. Deskripsi <i>Moina sp</i>	7
3. Reproduksi dan Siklus Hidup <i>Moina sp</i>	9
4. Habitat <i>Moina sp</i>	12
5. Makanan dan Kebiasaan Makan <i>Moina sp</i>	13

B. Tepung Bungkil Kelapa Sawit	13
C. <i>Moina sp</i> Sebagai Bioindikator	16
D. Pertumbuhan Populasi	17
1. Pertumbuhan Eksponensial (Geometri)	17
2. Pertumbuhan Logistik (Sigmoid)	18

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	21
B. Desain Penelitian.....	21
C. Populasi dan Sampel.....	22
D. Waktu dan Tempat Penelitian	23
E. Langkah Penelitian	23
1. Tahap Persiapan	23
a. Persiapan Alat dan Bahan	23
b. Pembuatan Media Kultur	24
1) Media <i>Freshwater</i>	24
2) Media Pakan Tepung Bungkil Kelapa Sawit	25
2. Tahap Pelaksanaan	26
a. Kultur <i>Moina sp</i>	26
b. Pengamatan Laju Pertumbuhan Populasi <i>Moina sp</i>	27
c. Penggantian Media Kultur	28
F. Analisis Data	28
G. Alur Penelitian	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Deskripsi Habitat <i>Moina sp.</i>	31
2. Pembuatan Medium Kultur	32
3. Kultur <i>Moina sp.</i>	34
4. Pengukuran Faktor Fisik dan Kimia Media Kultur	35
5. Pertumbuhan Jumlah Populasi <i>Moina sp.</i>	36
6. Laju Pertumbuhan <i>Moina sp.</i>	38

B. Pembahasan Penelitian

1. Data Fisik dan Kimia Media Kultur	43
2. Pertumbuhan Jumlah Populasi <i>Moina sp.</i>	44
3. Laju Pertumbuhan <i>Moina sp.</i>	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	52
B. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	54
----------------------	----

LAMPIRAN - LAMPIRAN

LAMPIRAN I Data Penghitungan	58
------------------------------------	----

LAMPIRAN II Hasil Analisis Data	62
---------------------------------------	----

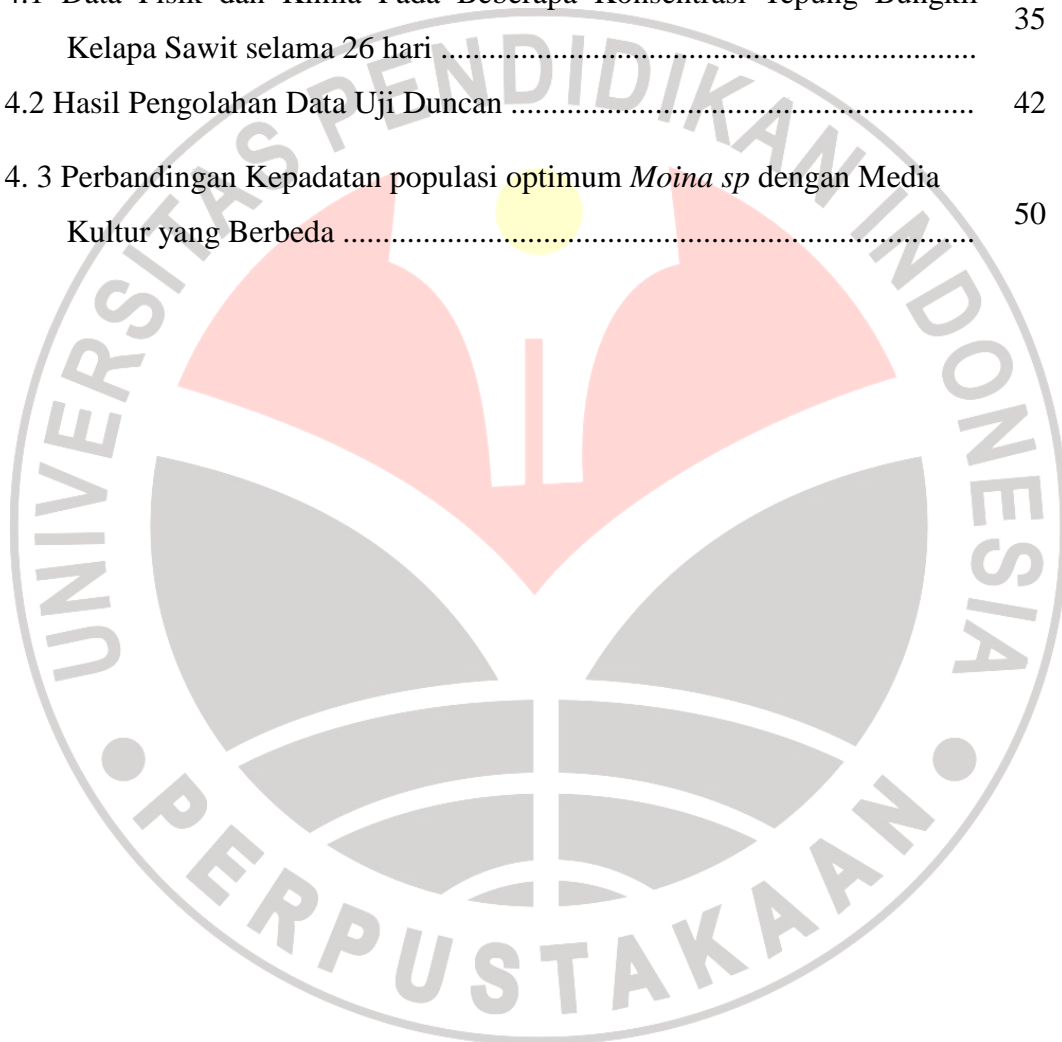
LAMPIRAN III Alat dan Bahan	67
-----------------------------------	----

LAMPIRAN IV Dokumentasi Penelitian	69
--	----

RIWAYAT HIDUP	70
---------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2.1 Kandungan Nutrisi Tepung Bungkil Kelapa Sawit	15
4.1 Data Fisik dan Kimia Pada Beberapa Konsentrasi Tepung Bungkil Kelapa Sawit selama 26 hari	35
4.2 Hasil Pengolahan Data Uji Duncan	42
4.3 Perbandingan Kepadatan populasi optimum <i>Moina sp</i> dengan Media Kultur yang Berbeda	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
2.1 Struktur Anatomi dan Morfologi <i>Moina sp</i>	8
2.2 Siklus Hidup <i>Moina sp</i>	10
2.3 Tepung Bungkil Kelapa sawit	14
2.4 Bentuk Grafik Eksponensial	17
2.5 Bentuk Grafik Sigmoid	19
3.1 Bagan Posisi/letak Media Perlakuan secara Random	22
3.2 Kultur Bibit <i>Moina sp</i>	24
3.3 Bagan Alur Penelitian	30
4.1 Lokasi pengambilan <i>Moina sp</i> di Desa Cisaranten Kulon, Kota Bandung.	32
4.2 Pemupukan Media Pakan Selama Enam Hari	33
4.3 Kondisi Pemupukan dengan Tepung Bungkil Kelapa Sawit yang Menempel di Bagian Dasar	33
4.4 Susunan Botol Kultur Pada Saat Penelitian	35
4.5 Grafik Rata-rata Pertumbuhan Populasi <i>Moina sp</i> Pada Berbagai Konsentrasi Tepung Bungkil Kelapa Sawit	37
4.6 Grafik Rata-rata Laju Pertumbuhan <i>Moina sp</i> Pada Berbagai Konsentrasi Tepung Bungkil Kelapa Sawit	39
4.7 Grafik Total Laju Pertumbuhan <i>Moina sp</i> . Pada Berbagai Konsentrasi Tepung Bungkil Kelapa Sawit	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran I Data Penghitungan	
1.1 Rata-rata Jumlah Populasi <i>Moina sp.</i> ($\text{ind.} \cdot 6.10^{-2}$) Pada Berbagai Konsentrasi Larutan Tepung Bungkil Kelapa Sawit Selama 26 Hari	58
1.2 Jumlah Individu Populasi <i>Moina sp.</i> ($\text{ind.} \cdot \text{ml}^{-1}$) Pada Medium Berbagai Konsentrasi Larutan Tepung Bungkil Sawit	59
1.3 Rata-rata Laju Pertumbuhan Populasi <i>Moina sp.</i> (ind.) selama 26 hari	61
Lampiran II Hasil Analisis Data	
2.1 Hasil Pengolahan Data Uji Normalitas	63
2.2 Hasil Pengolahan Data Uji Homogenitas	64
2.3 Hasil Pengolahan Data Uji ANOVA	64
2.4 Hasil Pengolahan Data Uji Duncan	65
Lampiran III Alat dan Bahan	
3.1 Alat-alat yang digunakan selama penelitian	67
3.2 Bahan yang digunakan dalam pengkulturan <i>Moina sp.</i>	68
Lampiran IV Dokumentasi Penelitian	