

1100024399

LP 39 FST 1 2002



1100024399

Kesan cahaya terhadap pertumbuhan, Moina micrura (KURZ) /
Suriyani Mohamad.



LP
39
FST
1
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024399		

1100024399

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang SURIYANI MOHAMAD		No. Panggilan LP	
Judul Kesan keamatan cahaya terhadap pertumbuhan...		88 28 FST	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
18/6/03		UK 6028	
28/1/04	4.00	UK 6028	

17/2/10

LP
39
FST
1
2002

SURIYANI BINTI MOHAMAD

Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan.

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002

1100024399

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai :

Suriyani, M 2002. Kesan keamatan cahaya terhadap pertumbuhan *Moina micrura* (kurz).

Laporan projek, Bacelor Sains Perikanan, Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti

Putra Malaysia Terengganu, Terengganu.

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha mengasihani, Alhamdulillah dan syukur saya kehadiran Illahi dengan izin-Nya maka dapat saya menyiapkan projek tahun akhir saya dengan jayanya. Di kesempatan ini saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya Dr. Anuar bin Hassan kerana beliau sudi melapangkan masa dalam memberi segala tunjuk ajar, bantuan serta nasihat dalam membimbing saya dalam menjayakan projek ini.

Buat insan yang sangat dikasihi Emak dan Ayah serta Kak Sue dan adik-adik terima kasih diucapkan kerana dengan dorongan dan doa daripada kalian maka Anie dapat menyiapkan projek ini.

Tidak lupa juga terima kasih diucapkan kepada staf-staf pusat penetasan air masin terutama En Yaakob, En Mat Zin dan En Aziz kerana sudi memberi kerjasama dalam menyiapkan projek ini. Tidak lupa juga Diucapkan terima kasih kepada Dr. Nor Azhar serta En Sulaiman di atas kesudiannya memberi guna peralatan dan bilik untuk menjalankan pengkulturan ini.

Akhir sekali Anie mengucapkan ribuan terima kasih yang tak terhingga kepada rakan serumah terutamanya Dilla, Along, Farah dan Ina kerana sudi menyumbangkan tenaga dalam menjayakan projek ini. Jasa dan pengorbanan kalian tetap anie kenang.

Sekian terima kasih

Abstrak

Kajian keatas kesan cahaya terhadap pertumbuhan *Moina micrura* (KURZ) telah dijalankan di Pusat Penetasan Air Masin, Kolej Universiti Sains dan Teknologi. Pengkulturan *Moina* telah dilakukan di dalam tangki akuarium yang bersaiz 25cm x 30cm x 40cm. Pengkulturan dilakukan di tempat terbuka, tempat berbumbung, tempat bercahaya lampu dan tempat gelap dengan tujuan untuk melihat kesan cahaya terhadap pertumbuhan *Moina micrura*. Pengukuran keamatan cahaya telah di lakukan dengan menggunakan meter cahaya. Keputusan yang di perolehi telah menunjukkan tempat terbuka bilangan populasi yang tertinggi iaitu sebanyak 13762 individu/liter dengan julat penerimaan cahaya diantara $169.939 \pm 57.3973 \mu\text{mol}$. Ia diikuti dengan tempat berbumbung dengan pertumbuhan populasi sebanyak 11643 individu/liter dengan kadar penyerapan cahaya diantara $9.385 \pm 2.338 \mu\text{mol}$. Di tempat bercahaya lampu pula bilangan pertumbuhan populasi adalah 8298 individu/liter dengan julat cahaya di $3.5 \mu\text{mol}$. Pengkulturan *Moina* di tempat gelap tanpa terdedah dengan cahaya, kadar pertumbuhannya adalah 4952 individu/liter.

Abstract

The effect of intensity of light on growth of *Moina micrura* (KURZ) was carried out at the Marine Hatchery, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. *Moina micrura* was cultured in an aquarium tank (25cmx30cmx40cm) placed under 4 different treatment; uncovered; covered; arthificial light exposure and darkness with light intensity are measured. Result show that in the uncovered situation, the population was highest that is 13762 individual per liter with light intensity of 169.639 ± 57.397 μmol . Followed by covered area with growth of 11643 individual per liter with light intensity of 9.385 ± 2.338 μmol . Then the area with light arthificial the population was 8298 individual per liter with light intensity of 3.5 μmol . The population of *Moina* in darkness only yield 4952 individual per liter.