

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Klasifikasi Udang Galah .....	6
B. Morfologi Udang Galah .....	6
C. Daur Hidup Udang Galah .....	10
D. Hormon Reproduksi dan Perkembangan Oosit Udang Galah .....	16
E. Pemijahan Udang Galah .....	18
F. Telur dan Fekunditas Udang Galah .....	21
G. Daya Tetas Telur Udang Galah .....	22
H. Inkubasi <i>In Vivo</i> .....	22
I. Inkubasi <i>In Vitro</i> .....	23
J. Padat Tebar Inkubasi Telur .....	23

K. Kualitas Air Udang Galah .....	24
1. Suhu air .....	24
2. Oksigen (O <sub>2</sub> ) terlarut .....	25
3. Keasaman (pH) .....	25
4. Kesadahan (CaCO <sub>3</sub> ) .....	26
5. Amoniak (NH <sub>3</sub> ) .....	26
6. Salinitas .....	26
L. Hipotesis .....	27
III. METODE PENELITIAN .....	28
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
B. Bahan dan Alat .....	28
1. Bahan .....	28
2. Alat .....	29
C. Rancangan Percobaan .....	30
D. Jalannya Penelitian .....	32
1. Tahap Persiapan .....	32
2. Perlakuan .....	34
3. Pengamatan .....	35
E. Analisis Data .....	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
A. Masa Pengeraman (Hari) .....	38
B. Daya Tetas Telur (%) .....	43
C. Sintasan Larva Umur Tiga Hari (%) .....	48
D. Sintasan Larva Umur Tiga Hari Sampai Menjadi Benih (%) .....	53
E. Perkembangan Telur Sampai Larva Umur Tiga Hari .....	57

F. Kualitas Air .....	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
A. Kesimpulan .....	69
B. Saran .....	70
RINGKASAN .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN .....	80

## DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Ciri – ciri Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) Jantan dan Betina .....	10
3. Rerata Masa Pengeraman Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) (Hari) Selama Masa Pengamatan .....	39
4. Rerata Daya Tetas Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) (%) Selama Masa Pengamatan .....	43
5. Rerata Sintasan Larva Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii de Man</i> ) Umur Tiga Hari .....	48
6. Rerata Sintasan Benih (%) dari Larva Umur Tiga Hari Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) .....	53
7. Perbandingan Masa Pengeraman Larva menjadi Benih Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) Hasil Penelitian Dengan Uno dan Soo (1969) .....	65
8. Kisaran Kualitas Air selama Masa Pengamatan .....	66

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Morfologi Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) (Courtesy- New, M.B & Singholka, S.,1982 ) .....	8
2. Perbedaan Morfologi Udang Galah Jantan dan Betina (Dokumentasi Pribadi) .....	9
3. Tahap perkembangan Larva Udang Galah( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) ((Uno dan Soo, 1969)) .....	12
4. Siklus Hidup Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) (Courtesy- New, M.B & Singholka,S. ,1982 ) .....	16
5. Matriks Penelitian .....	31
6. Wadah percobaan .....	32
7. Tempat Penetasan yang akan digunakan dalam penelitian .....	34
8. Histogram rata-rata masa pengeraman (hari) telur udang galah <i>in vitro</i> yang diberikan suhu dan padat tebar yang berbeda .....	39
9. Respon Kuadratik antara Suhu dan Masa Pengeraman .....	42
10. Histogram rata-rata daya tetas telur udang galah yang diinkubasi <i>in vitro</i> (%) .....	44
11. Respon Kuadratik antara Suhu dan Daya Tetas .....	47
12 Histogram sintasan umur larva tiga hari .....	49
13. Respon Kuadratik antara Suhu dan Sintasan Larva Tiga Hari .....	52
14. Histogram Rerata Sintasan Benih (%) dari larva Umur Tiga Hari Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) .....	54
15. Respon Linier antara Suhu dan Benih Udang Galah .....	56

16. Perkembangan Telur Diperbandingkan dengan Romanova (2000) dan Lavarias <i>et al</i> (2001) .....	59
17. Perkembangan Larva Umur Nol Hari sampai Tiga Hari Selama Masa Pengamatan .....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Tahap Perkembangan Larva Menurut Romanova (2000)	80
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	84
3. Cara Membuat Air Media Percobaan (Air Payau 12 ppt)	90
4. Cara Menetaskan Artemia.....	91
5. Masa Pengeraman Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man (Hari) Selama Masa Pengamatan	92
6. Ortogonal Kontras Anova Masa Pengeraman Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man (Hari) Selama Masa Pengamatan	93
7. Daya Tetas Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man (%) Selama Masa Pengamatan	98
8. Ortogonal Kontras Anova Daya Tetas Telur Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man (%) Selama Masa Pengamatan	99
9. Sintasan Larva Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man Umur Tiga Hari (%) Selama Masa Pengamatan	104
10. Ortogonal Anova Sintasan Larva Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man Umur Tiga Hari (%) Selama Masa Pengamatan	105
11. Sintasan Benih Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man dari Telur (%) Selama Masa Pengamatan	110
12. Anova Sintasan Benih Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man dari Telur (%) Selama Masa Pengamatan	111
13. Masa Perkembangan dan Pertumbuhan (Hari) dari Telur Menetas sampai Menjadi Benih Udang Galah ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) Selama Pengamatan Mengacu Pada Uno dan Soo (1969).....	116
14. Hasil Pengukuran Kualitas Air	167
15. Prakiraan Analisa Usaha Sederhana Pembentukan Udang Galah	170