

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**DAYA TETAS *Artemia* sp MENGGUNAKAN AIR BERSALINITAS**  
**BUATAN DENGAN JENIS GARAM YANG BERBEDA**

**OLEH**  
**FATMA TOMBINAWA**  
**631410063**

**Telah diperiksa dan Diterima oleh :**

**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hasim, M.Si**  
**NIP. 196912311994031014**

**Pembimbing II**



**Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**  
**NIP. 19600916994031001**

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan**



**Mutlis, S.Pi, M.sc**  
**NIP. 198102022099121001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DAYA TETAS *Artemia* sp MENGGUNAKAN AIR BERSALINITAS  
BUATAN DENGAN JENIS GARAM YANG BERBEDA**

**OLEH  
FATMA TOMBINAWA  
NIM. 631 410 063**

**Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

**Hari / Tanggal : Kamis 31 Agustus 2017**

**Waktu : 08:00 Wita**

**Penguji**

1. **Dr. Ir. Hasim, M.Si**  
**NIP. 196912311994031014**

()

2. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**  
**NIP. 19600916994031001**

()

3. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP**  
**NIP. 197006151994032001**

()

4. **Dr. Ir. Ade Muharam, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 196903192005011001**

()

**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Abdul Hafidz Oli'i, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 197308102001121001**

## ABSTRAK

**Fatma Tombiawa 631410063 Daya Tetas Kista *Artemia* sp Menggunakan Air Bersalinitas Buatan Dengan Jenis Garam Yang Berbeda dibawah bimbingan Dr. Hasim, M.Si dan Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Daya Tetas *Artemia* sp Dengan Menggunakan Garam Yang Berbeda. Metode Peneliiian ini menggunakan eksperimental dan penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing-masing dengan 3 ulangan. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kista *Artemia* sp. Garam yang digunakan untuk pembuatan air bersalinitas sebanyak 3 sak, yang diambil sesuai dengan perlakuan yang ditentukan. Perlakuan A (perlakuan dengan garam cap segi tiga), perlakuan B (perlakuan dengan garam cap kerapan sapi), Perlakuan C (perlakuan dengan garam Koki), dan perlakuan D ( perlakuan dengan air laut). Setelah air bersalinitas dibuat, pengkulturan kista *Artemia* sp dilakukan selama 24 jam sampai kista *Artemia* sp menetas menjadi naupli. Perhitungan daya tetas kista *Artemia* sp menggunakan metode grafimetrik. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata ( $F > 0,05$ ) terhdap daya tetas *Artemia* sp. Hasil ini menunjukkan bahwa penggunaan garam dengan perlakuan A ( perlakuan dengan garam cap segi tiga), perlakuan B (perlakuan dengan garam Cap Kerapan Sapi), Perlakuan C ( perlakuan menggunakan garam Koki), dan perlakuan D (Perlakuan menggunakan air laut) tidak berpengaruh terhadap daya tetas kista *Artemia* sp. Kualitas air selama penelitian masih dalam batal optimal untuk penetasan kista *Artemia* sp.

**Kata Kunci : *Artemia* sp. Garam, Salinitas Buatan, Daya tetas.**

## ABSTRACT

**Fatma Tombinawa 631 410063. Hatchability of *Artemia* sp. Cyst Using Water with Artificial Salinity with Different Type of Salt. Principal supervisor is Dr. Hasim, M.Si and Co-supervisor is Ir. Rully Tuiyo, M.Si.**

This research aims to investigate the influence of Hatchability of *Artemia* sp. Cyst Using Water with Artificial Salinity with Different Type of Salt. This is an experimental research by using completely randomized design with 4 treatments and 3 repetitions for each of them. Material that is used in this research is *Artemia* sp. Cyst while salt that is used to make salinity water is in 3 bags, taken based on the determined treatment. Treatment A (treatment with salt of segi tiga brand), treatment B (treatment with salt of kerapan sapi brand), treatment C (treatment with salt of Koki brand) and treatment D (treatment with sea water). After salinity water is made, adaptation of *Artemia* sp. Cyst is conducted in 24 hours till the *Artemia* sp. Cyst is hatch to be naupli. Calculation of *Artemia* sp. Cyst hatchability uses graphymetric method.

Finding of diversity analysis shows that there is not any significant difference ( $F > 0.05$ ) towards hatchability of *Artemia* sp. Cyst. This finding shows that utilization of salt with treatment A (treatment with salt of segi tiga brand), treatment B (treatment with salt of kerapan sapi brand), treatment C (treatment with salt of Koki brand) and treatment D (treatment with sea water) does not influence hatchability of *Artemia* sp. Cyst. Quality of the water during research is in optimum category for hatchability of *Artemia* sp. Cyst.

**Keywords: *Artemia* sp. Cyst, Artificial Salinity, Hatchability**

