

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN KOMBINASI *Nannochloropsis oculata*
DAN TERASI DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN ROTIFERA (*Branchionus plicatilis*)**

Oleh

Komang Putri Regina Paramitha, NIM 1913111013

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi pakan *Nannochloropsis oculata* dan terasi yang berbeda terhadap laju pertumbuhan populasi rotifera (*Branchionus plicatilis*). Penelitian dilakukan dari bulan Maret sampai bulan Mei 2023 di Kawasan Konservasi Ilmiah Biota Laut Badan Riset dan Inovasi Nasional Gondol Bali. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan kontrol hanya diberikan pakan *N. oculata* sebanyak $6,66 \times 10^5$ sel/ml. Perlakuan A *N. oculata* $6,66 \times 10^5$ sel/ml dan terasi 1gr/L. Perlakuan B yakni *N. oculata* $6,66 \times 10^5$ sel/ml dan terasi 2gr/L, dan perlakuan C *N. oculata* $6,66 \times 10^5$ sel/ml dan terasi 3gr/L. dengan dosis pemberian pakan kombinasi dilakukan setiap 2 hari sekali. Parameter yang dianalisis adalah laju pertumbuhan populasi dan mencari dosis yang terbaik. Data di olah menggunakan *One Way ANOVA* dengan tingkat kepercayaan 95% dan jika hasil menunjukkan berbeda signifikan maka dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan populasi Rotifera meningkat dengan pemberian kombinasi pakan *N. oculata* ditambah terasi dengan dosis 1gr/L. Pemberian pakan kombinasi pada perlakuan A berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan populasi Rotifera (*Branchionus plicatilis*) dengan puncak kepadatan sebanyak 53 individu/ml dan rata-rata laju pertumbuhan harian sebesar 0.8741 individu/ml/hari. Hasil F hitung = 3,453 > dari F tabel = 3,10. Sementara perlakuan B dan C tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci: Pakan kombinasi, rotifera (*Branchionus plicatilis*), terasi, *N. oculata*

***THE EFFECT OF Nannochloropsis oculata AND SHRIMP PASTE
COMBINATION FEED ON THE GROWTH OF ROTIFERA (Branchiounus
plicatilis)***

By

Komang Putri Regina Paramitha, NIM 1913111013

Aquaculture Department

ABSTRACT

The research aims to determine the effect of different feed combinations of *Nannochloropsis oculata* and shrimp paste on the growth rate of the rotifer population (*Branchiounus plicatilis*). The research was conducted from March to May 2023 in the Marine Biota Scientific Conservation Area of the Gondol Bali National Research and Innovation Agency. This study used a completely randomized design with four treatments and three replications. The control treatment is 6.66×10^5 cells/ml of *N. oculata*. Treatment A *N. oculata* 6.66×10^5 cells/ml and shrimp paste 1gr/L. Treatment B is *N. oculata* 6.66×10^5 cells/ml and shrimp paste 2gr/L, and treatment C is *N. oculata* 6.66×10^5 cells/ml and shrimp paste 3gr/L. The dose of combination feeding is done every two days. The parameters analyzed were the population growth rate and finding the best dose. The data was processed using One Way ANOVA with a 95% confidence level, and if the results showed a significant difference, then it continued with the Duncan test. The results showed that the growth of the Rotifera population increased by giving a combination of feed *N. oculata* plus shrimp paste at a dose of 1gr/L. Combination feeding in treatment A significantly affected the population growth rate of Rotifera (*Branchionus plicatilis*), with a peak density of 53 individuals/ml and an average daily growth rate of 0.8741 individuals/ml/day. The result of F count = 3.453 > from F table = 3.10. In comparison, treatments B and C had no significant effect.

Keyword: Feed Combination, rotifera (*Branchionus plicatilis*), Shrimp paste, *N. oculata*