

**RINGKASAN**  
**PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN DEDAK PADI PADA POPULASI**  
*Brachionus plicatilis*.  
**DINA IRSHALINA**

**Dosen Pembimbing I Ir. Boedi Setya rahardja, M.P dan**  
**Dosen Pembimbing II A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.**  
**KKC KK PK BP 71/11 Irs p**

*Brachionus plicatilis* sebagai salah satu jenis zooplankton yang merupakan makanan alami larva ikan, hal ini karena *Brachionus plicatilis* memiliki beberapa kelebihan seperti kualitas nutrisi, ukuran tubuh dan pergerakan yang lambat. *Brachionus plicatilis* membutuhkan karbohidrat, protein, vitamin dan asam lemak esensial bagi pertumbuhannya. Kebutuhan nutrisi *Brachionus plicatilis* tersebut dapat dipenuhi oleh dedak padi karena memiliki kandungan nutrisi karbohidrat, protein, asam lemak esensial, vitamin dan mineral.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan larutan dedak padi dalam media kultur *Brachionus plicatilis* dan untuk mengetahui konsentrasi penambahan larutan dedak padi terbaik dalam media kultur yang memberikan populasi *Brachionus plicatilis* tertinggi. Penelitian dilakukan di Laboratorium Pakan Alami Unit Pengembangan Budidaya Laut Probolinggo. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Bahan uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Brachionus plicatilis* yang dikultur pada botol mineral 600 ml dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan yaitu konsentrasi 21 ppm (A), 41 ppm (B), 62,5 ppm (C), 84 ppm (perlakuan D), 104 ppm (perlakuan E) dan 0 ppm sebagai kontrol (F). Parameter utama yang diamati adalah populasi *Brachionus plicatilis*, sedangkan parameter pendukung yang diamati adalah suhu, pH, DO, Amoniak dan salinitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan larutan dedak padi dapat meningkatkan populasi *Brachionus plicatilis*. Penambahan larutan dedak padi sebesar 84 ppm dapat menghasilkan populasi *Brachionus plicatilis* tertinggi sebesar  $41 \times 10^3$  individu. Parameter kualitas air selama penelitian masih berada dalam batas toleransi untuk pertumbuhan *Brachionus plicatilis*, yaitu suhu air berkisar antara 26-29 °C, DO berkisar antara, 4,0-4,2 ppm, amoniak berkisar antara 0,006-0,27 ppm, pH 7-8, salinitas berkisar antara 31-34 ‰.