

Karakterisasi morfologi telur Dorman Rofiter (*brachionus rotundiformis*) = Morphology characterization of rotifer dormant egg (*brachionus rotundiformis*) from mass culture

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471804&lokasi=lokal>

Abstrak

Kelimpahan rotifer lokal (*Brachionus rotundiformis*) di genangan air dekat perairan pantai Tumpaan, Minahasa Selatan, Sulawesi Utara memotivasi disain penelitian untuk mengeksplorasi kemampuan produksi telur dormannya. Pengembangan produksi dan pengemasan telur dormant dipacu oleh kebutuhan pembenihan fauna laut akan pakan alami. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan biomassa telur dormant yang dihasilkan dari kultur massal rotifer dalam medium kultur berbasis teknologi terapan tanpa mikroalga. Produksi rotifer telah dilakukan dengan kultur rotifer dalam media tanpa mikroalga dan tanpa aerasi, hanya menginokulasi bangkai ikan kedalam air asin yang diramu dari air sumur ditambah garam dapur sampai kadar garam 20-25 ppt. Koleksi telur dormant yang diperoleh dari rotifer hasil produksi massal, kemudian dikarakterisasi berdasarkan bentuk, tampilan inti, dan morfometrinya. Telur dormant yang diperoleh kemudian digolongkan dalam 4 tipe dengan karakteristik telur dan inti yang berbeda. Pengukuran ukuran sebaran telur dormant hasil kultur massal menunjukkan panjang telur terdistribusi pada ukuran 79,51-118,08 μm , lebar telur dormant pada ukuran 62,73-84,27 μm , sedangkan untuk panjang inti telur dormant dengan ukuran 53,61-82,39 μm . Sediaan biomassa telur dormant dalam jumlah cukup akan dikemas dalam kapsul-kapsul yang terbuat dari beberapa jenis material.