

PERTUMBUHAN *Nereis* sp. (POLYCHAETA : NEREIDAE) PADA CAMPURAN MEDIA YANG BERBEDA

Anjar Harumi

Abstrak

Usaha budidaya perikanan saat ini menunjukkan perkembangan ke arah budidaya yang semakin besar dengan jenis komoditi yang bernilai ekonomis tinggi adalah udang. Untuk mendukung kegiatan budidaya udang dibutuhkan pakan yang baik. Salah satu pakan alami udang adalah *Nereis* sp. yang termasuk dalam kelas Polychaeta. Untuk mendapatkan *Nereis* sp. yang berkualitas tinggi perlu dilakukan pembudidayaan secara terkontrol yaitu dengan media yang mengandung bahan organik yang tinggi. Serasah bakau mengandung protein, vitamin dan selulosa, kotoran kambing mengandung protein dan mineral, sedangkan dedak mengandung karbohidrat, lemak, serat kasar, dan air. Kandungan dari ketiga bahan tersebut dapat menunjang pertumbuhan *Nereis* sp. Pertumbuhan cacing ini dapat dilihat dari penambahan jumlah segmen dan berat tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan *Nereis* sp. pada campuran media yang berbeda berupa lumpur ditambah dedak, lumpur ditambah kotoran kambing, lumpur ditambah serasah bakau, serta lumpur ditambah campuran dedak, kotoran kambing, dan serasah bakau dan jenis plankton sebagai pakan alami cacing laut. Hipotesis yang diajukan adalah campuran media lumpur ditambah dedak, kotoran kambing, dan serasah bakau dapat meningkatkan pertumbuhan *Nereis* sp. dibandingkan campuran media yang lainnya.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pengelolaan Sumber Daya Perairan Jurusan Biologi FMIPA Unila pada bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2011. Rancangan percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Analisis data menggunakan Analisis Ragam (Anava). Jika ada perbedaan antar perlakuan dari analisis ragam yang diperoleh, uji lanjut diterapkan. Uji lanjut ini untuk mendapatkan beda nyata pada perlakuan dan dilakukan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf $\alpha = 5\%$.

Berdasarkan hasil penelitian pertambahan berat rata-rata dan laju pertumbuhan terbaik berada pada media lumpur yaitu media yang berasal dari habitat cacing itu sendiri yang terendah di media campuran. Pertambahan jumlah segmen rata-rata terbaik berada pada media dedak, sedangkan untuk kelulushidupan terbaik berada pada media kotoran kambing. Hasil pengamatan plankton yang dilakukan terdapat 34 jenis plankton, dengan plankton yang mendominasi adalah *Nitzichia pungens*. Kualitas air yang terukur masih dalam kisaran normal.

Kata kunci : *Nereis* sp., polychaeta, media pemeliharaan, pertumbuhan