

ABSTRAK

MITRA SADO. NIM: 631 410 074. PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DIAMOND INTEREST (D.I) GROW DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI ROTIFERA (*Brachionus plicatilis*) Dibawah bimbingan Yuniarti Koniyo dan Ade Muharam.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk organik Diamond Interest (D.I) Grow dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan populasi rotifera (*Brachionus plicatilis*). Penelitian ini menggunakan metode Eksperimen dengan analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu A (Kontrol), B (Dosis 5ml), C (Dosis 10ml), D (Dosis 15ml). Wadah yang digunakan yaitu 12 buah toples yang dilengkapi dengan aerasi. Pengamatan jumlah populasi dilakukan setiap 2 hari sekali dengan lama pemeliharaan 14 hari. Hasil penelitian menunjukkan, pertumbuhan mutlak rotifera pada perlakuan A yaitu 671,7 individu, B 755 individu, C 971,7 individu, dan D 1838,3 individu. Sedangkan untuk pertumbuhan harian yaitu untuk perlakuan A 0,230 individu, B 0,248 individu, C 0,279 individu, dan D 0,384 individu. Hasil analisis sidik ragam pertumbuhan harian dan mutlak benih rotifera menunjukkan bahwa dosis pupuk yang diberikan memberikan pengaruh yang nyata ($p > 0,05$), dan dilakukan uji lanjut Tukey.

Kata Kunci : *Chlorella*, sp. Pupuk, Pakan Alami, Pertumbuhan, Rotifera.