RINGKASAN

MUHAMMAD TAUFIQ NURULHADY. J 201 89 0251. KEMUNGKINAN PEMANFAATAN Mesocyclop sp SEBAGAI AGEN PENGENDALI HAYATI LARVA NYAMUK (Dibawah bimbingan HENDARKO SUGONDO dan NANIK HERU S.).

Usaha manusia untuk memberantas nyamuk yang merupakan vektor utama dari berbagai penyakit telah lama dilakukan dengan beragam cara. Salah satunya adalah dengan pengendalian hayati. Kesesuaian habitat antara Mesocyclop sp dan nyamuk, populasi Mesocyclop sp yang besar sebagai plankton, dan sifatnya sebagai predator merupakan landasan dilakukannya penelitian ini.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemungkinan kemampuan predasi Mesocyclop sp terhadap populasi larva nyamuk dan perbedaan kemampuan predasi Mesocyclop sp pada masing-masing jenis nyamuk (Aedes aegepty, Anopheles aconitus, Culex quinquefasciatus).

Penelitian dilakukan menggunakan percobaan predasi dengan rancangan acak lengkap. Perbandingan antara Mesocyclop sp dan larva nyamuk adalah 1:3 (25 ekor Mesocyclop sp dan 75 ekor larva nyamuk). Analisis data menggunakan analisa variansi (Anava) yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Mesocyclop sp mampu mempredasi larva nyamuk. Kemampuan predasi Mesocyclop sp terhadap Aedes aegepty lebih besar dibandingkan dengan kemampuan predasi terhadap Culex quinquefasciatus, dan Anopheles aconitus.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)