

ABSTRAK

PEMANFATAN KULIT BUAH PISANG (*Mussa spp*) SEBAGAI SUMBER NUTRIENT DALAM BUDIDAYA *Daphnia sp.*

Oleh

Remon Firnandus

Daphnia sp. merupakan pakan alami yang banyak digunakan dalam pembenihan ikan air tawar. Ketersediaan *Daphnia sp.* sebagian besar masih mengandalkan tangkapan di alam, sehingga ketersediaan *Daphnia sp.* terbatas dan fluktuatif. Oleh sebab itu dibutuhkan suatu usaha budidaya untuk menjaga ketersediaan *Daphnia sp.* Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos kulit buah pisang (*Mussa spp*) terhadap peningkatan populasi *Daphnia sp.* Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah pemberian kompos kulit buah pisang sebesar 3 gr/l, 6 gr/l dan 9 gr/l. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan kompos kulit buah pisang sebagai sumber nutrient dalam budidaya *Daphnia sp.* memberikan suatu nutrient pengaruh nyata terhadap populasi *Daphnia sp.* Penambahan kompos kulit buah pisang sebesar 6 gr/l pada kultur *Daphnia sp.* dengan padat tebar awal 20 ind/l menghasilkan populasi rata – rata tertinggi dengan jumlah 1.444 ind/l yang dicapai pada hari ke 8.

Kata kunci : Kompos kulit buah pisang, *Daphnia sp.*, populasi, pakan alami.