

ABSTRAK

Rina Arditia Kartikasari. 2016. Pengaruh Lama Penyinaran Terhadap Kemampuan Keong Emas *Pomacea canaliculata* Dalam Mendegradasi Sampah Organik Segar. Dibimbing Oleh Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. dan Drs. Otang Hidayat M.Pd.

Penelitian ini bermaksud untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh lama penyinaran terhadap kemampuan keong emas dalam mendegradasi sampah organik segar. Disamping itu untuk mengungkap pada lama penyinaran berapa jam yang menyebabkan kemampuan keong emas dalam mendegradasi sampah organik paling tinggi. Dengan terselesaikannya penelitian ini diharapkan dapat memberi informasi mengenai pengaruh lama penyinaran terhadap kemampuan keong emas dalam mendegradasi sampah organik baik di kalangan dunia kependidikan maupun pada masyarakat. Penelitian eksperimen ini menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor perlakuan yang diujicobakan adalah lama penyinaran, yaitu lama penyinaran 12 jam sebagai kontrol, 8jam, 4jam, dan 0jam. Penyinaran yang digunakan adalah penyinaran tidak langsung dari matahari. Setiap perlakuan diujicobakan pada 5 sampel penelitian yang terdiri dari 5 ekor keong emas dengan berat total persampel 80-100 gram. Data yang dicari adalah banyaknya sampah yang dimakan keong emas., dan penambahan berat tubuh keong emas. Pertambahan berat ditentukan dengan mencari selisih berat tubuh keong emas persampel pada awal dan akhir penelitian. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan lama penyinaran berpengaruh terhadap kemampuan keong emas dalam mendegradasi sampah organik segar dan penambahan berat tubuh keong emas, pada taraf kepercayaan 95%. Dari hasil uji BNT pada taraf 95% perlakuan yang berbeda nyata dengan kontrol adalah perlakuan lama penyinaran 0 jam. Sampah organik segar yang didegradasi oleh keong emas selama 5 hari untuk lama penyinaran 12 jam sebanyak 12,4 gram/sampel. Lama penyinaran 0 jam sebanyak 15,4 gram/sampel. Pertambahan berat tubuh keong emas pada lama penyinaran 12 jam rata-rata 0,8 gram/sampel. Dengan lama penyinaran 0 jam rata-rata pertambahan berat keong emas 4,4 gram/sampel.

Kata kunci: Lama penyinaran, Keong emas *Pomacea canaliculata*, Degradasi, Sampah organik segar.