

ABSTRAK

Tujuan penelitian yaitu 1) mengetahui larutan daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) bisa menjadi antibakteri pada air kolam ikan nila (*Niloticus oreochromis*) 2) mengetahui dosis manakah yang efektif terhadap antibakteri pada kolam ikan nila (*Niloticus oreochromis*) 3) mengetahui bahwa penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber belajar berupa lembar kerja peserta didik (LKPD). Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kualitatif menggunakan perlakuan tanpa pengulangan. Penelitian ini menggunakan 4 sampel perlakuan rendaman air daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) yakni perlakuan kontrol, 20%, 30% dan 40% perendaman daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) selama 1 hari setiap perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil bahwa dalam uji MPN (*Most Probable Number*) pada perlakuan 30% dan 40% tidak terdapat gelembung pada tabung durham yang artinya bakteri berkurang didalam air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*), sedangkan untuk perlakuan kontrol atau tanpa perlakuan rendaman air daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terdapat gelembung pada tabung durham yang artinya terdapat bakteri yang terkandung dalam air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jenis bakteri yang terdapat yakni bakteri gram negatif, dibuktikan dengan melakukan pengecatan gram dan melihat dengan mikroskop bakteri ini berwarna merah yang berarti jenis bakteri gram negatif. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Kata kunci: Daun Ketapang; Ikan Nila; Bakteri; Lembar Kerja Peserta Didik

ABSTRACT

The objectives of the study were 1) to determine whether ketapang leaves (Terminalia catappa L.) can be an antibacterial in tilapia (Niloticus oreochromis) ponds water 2) to determine which dose that was effective for antibacterial in tilapia (Niloticus oreochromis) ponds water 3). to determine this study can be used as a learning resource in the form of student worksheets (LKPD). This research method used descriptive qualitative research, using treatment without repetition. This study used 4 samples of soaking ketapang leaves water (Terminalia catappa L.), namely control treatment, 20%, 30% and 40% soaking of ketapang leaves (Terminalia catappa L.) for 1 day in each treatment. The results of this study showed that in the MPN (Most Probable Number) test, there are no bubbles in the durham tube, which means that bacteria were reduced in tilapia (Oreochromis niloticus) ponds water, while for control treatment or without soaking ketapang leaves water (Terminalia catappa L.) there are some bubbles in the durham tube which means that there is bacteria contained in tilapia (Oreochromis niloticus) ponds water. The type of bacteria found in this study is gram-negative bacteria, it proved by staining the gram and looking for it with the microscope and the bacteria have red colors, it means this is the type of gram-negative bacteria. The results of this study can be used as a learning resource in the form of student worksheets.

Keywords: Ketapang Leaves; Tilapia; Bacteria; Student Worksheets