

Pengendalian Trichodina sp. pada Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)
Menggunakan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.)

Title	Pengendalian Trichodina sp. pada Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Menggunakan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.)
Author Order	5 of 5
Accreditation	4
Abstract	Trichodina sp. merupakan ektoparasit yang umum ditemukan menginfeksi ikan budidaya, termasuk ikan nila (Oreochromis niloticus). Ekstrak daun sirih mempunyai potensi untuk digunakan dalam pengendalian Trichodina sp. pada benih ikan nila. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis ekstrak daun sirih (EDS) yang tidak menyebabkan mortalitas benih ikan nila, mengetahui pengaruh EDS terhadap prevalensi, intensitas, dan kelimpahan Trichodina sp., dan menentukan dosis optimal EDS untuk mengendalikan Trichodina sp. Hasil pengamatan menunjukkan dosis aman EDS untuk perendaman selama 2 jam adalah maksimal 200 mg/L. Berdasarkan hasil tersebut maka EDS dengan dosis 0 mg/L (kontrol), 50 mg/L, 100 mg/L, dan 200 mg/L digunakan untuk penelitian utama. Metode experimental berdasarkan Rancangan Acak Lengkap digunakan dengan 4 perlakuan dan 10 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis 100 mg/L dan 200 mg/L menurunkan prevalensi parasit hanya pada insang dan tidak pada permukaan tubuh. Selain itu, kedua dosis tersebut secara signifikan menurunkan intensitas dan kelimpahan Trichodina sp. di permukaan tubuh tetapi tidak dapat secara total membebaskan permukaan tubuh dari parasit tersebut. Berdasarkan hasil tersebut, dosis optimal EDS untuk mengendalikan Trichodina sp. pada benih ikan nila belum dapat ditentukan dalam penelitian ini.
Publisher Name	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Publish Date	2021-02-23
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.30595/sainteks.v17i2.9377
Citation	
Source	Sainteks
Source Issue	Vol 17, No 2 (2020): SAINTEKS
Source Page	Volume 17, No. 2, Oktober 2020
Url	http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/SAINTEKS/article/view/9377/3747
Author	Dr.rer.nat. HAMDAN SYAKURI, S.Pi, M.Si