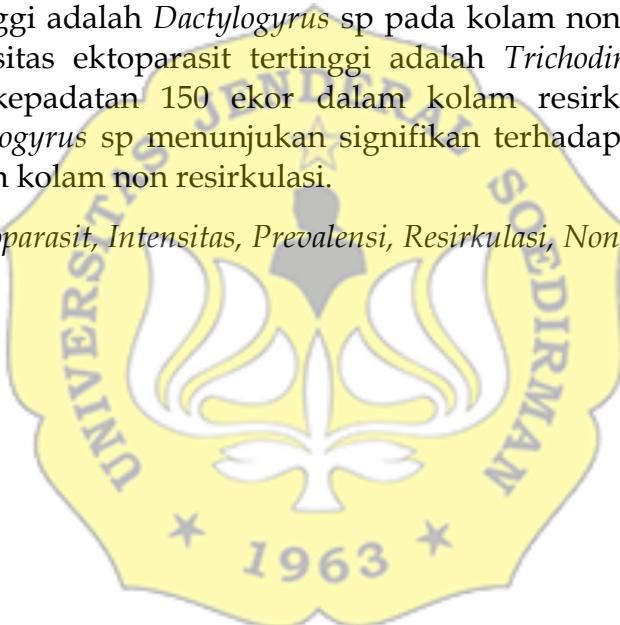


ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang intensitas dan prevalensi ektoparasit ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) sistem budidaya resirkulasi dan non resirkulasi dengan kepadatan berbeda. Penelitian bertujuan mengetahui jenis ektoparasit yang menyerang ikan lele dumbo dan mengetahui pengaruh sistem budidaya dan kepadatan ikan terhadap intensitas dan prevalensi ektoparasit. Penelitian dilakukan di Desa Kebocoran, Kedungbanteng, Banyumas. Penelitian menggunakan metode eksperimental faktorial dengan 2×3 perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakukannya adalah sistem budidaya dan kepadatan yang berbeda 50, 100, dan 150 ekor ikan/kolam. Parameter meliputi prevalensi dan intensitas ektoparasit, pertumbuhan ikan dan kualitas air. Hasil penelitian ektoparasit yang menyerang ikan lele yaitu *Trichodina* sp, *Gyrodactylus* sp, dan *Dactylogyirus* sp. Prevalensi etoparasit tertinggi adalah *Dactylogyirus* sp pada kolam non resirkulasi kepadatan 150 ekor. Intensitas ektoparasit tertinggi adalah *Trichodina* sp mencapai 224,8 individu/ekor kepadatan 150 ekor dalam kolam resirkulasi. Prevalensi dan intensitas *Dactylogyirus* sp menunjukkan signifikan terhadap sistem budidaya dan kepadatan dalam kolam non resirkulasi.

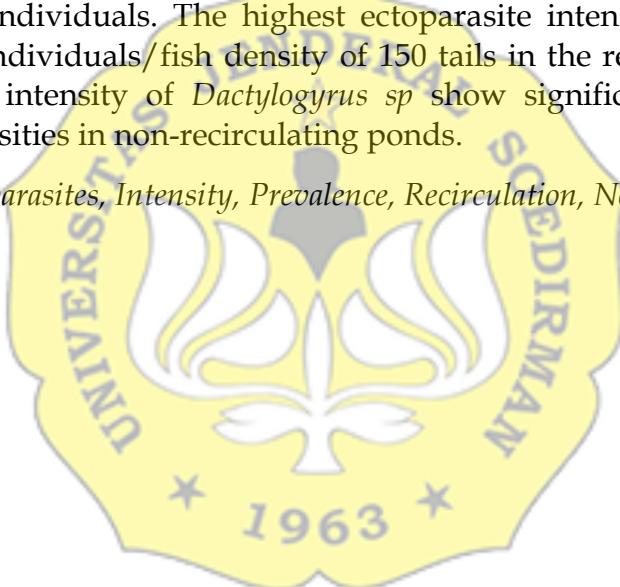
Kata kunci : Ektoparasit, Intensitas, Prevalensi, Resirkulasi, Non Resirkulasi, Ikan Lele



ABSTRACT

Research on the intensity and prevalence of ectoparasites of dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) systems recirculation and non-recirculation cultivation systems with different densities was performed. The research aimed to determine the types of ectoparasites that attack dumbo catfish and determine the effect of cultivation systems and fish density on the intensity and prevalence of ectoparasites. The research was conducted in the Village of Kebocoran, Kedungbanteng, Banyumas. The experiment was conducted using a factorial experimental method with 2×3 treatments and three replications. The treatment is different cultivation systems and densities of 50, 100, and 150 fish / ponds. The parameters include the prevalence and intensity of ectoparasites, fish growth and water quality. The results of ectoparasites that attack catfish are *Trichodina sp*, *Gyrodactylus sp*, and *Dactylogyrus sp*. The highest prevalence of ectoparasites is *Dactylogyrus sp* in non-recirculation ponds with a density of 150 individuals. The highest ectoparasite intensity was *Trichodina sp* reaching 224.8 individuals/fish density of 150 tails in the recirculation pond. The prevalence and intensity of *Dactylogyrus sp* show significant with aquaculture systems and densities in non-recirculating ponds.

Keywords: Ectoparasites, Intensity, Prevalence, Recirculation, Non-recirculation, Catfish



DAFTAR LAMAPIRAN

halaman

Lampiran 1. Hasil Uji Two Way ANOVA dengan Aplikasi SIGMAPLOT 14.....	60
Lampiran 1.1. Analisis Prevalensi <i>Trichodina</i> sp Pada Permukaan Tubuh	60
Lampiran 1.2. Analisis Intensitas <i>Trichodina</i> sp Pada Permukaan Tubuh	61
Lampiran 1.3. Analisis Prevalensi <i>Trichodina</i> sp Pada Insang.....	62
Lampiran 1.4. Analisis Intensitas <i>Trichodina</i> sp Pada Insang.....	63
Lampiran 1.5. Analisis Prevalensi <i>Gyrodactylus</i> sp Pada Permukaan Tubuh	64
Lampiran 1.6. Analisis Intensitas <i>Gyrodactylus</i> sp Pada Permukaan Tubuh	65
Lampiran 1.7. Analisis Prevalensi <i>Gyrodactylus</i> sp Pada Insang	66
Lampiran 1.8. Analisis Intensitas <i>Gyrodactylus</i> sp Pada Insang	67
Lampiran 1.9. Analisis Prevalensi <i>Dactylogyrus</i> sp Pada Permukaan Tubuh.....	68
Lampiran 1.10. Analisis Intensitas <i>Dactylogyrus</i> sp Pada Permukaan Tubuh.....	69
Lampiran 1.11. Analisis Prevalensi <i>Dactylogyrus</i> sp Pada Insang	71
Lampiran 1.12. Analisis Intensitas <i>Dactylogyrus</i> sp Pada Insang.....	73
Lampiran 2. Perhitungan Data Prevalensi Ektoparasit.....	75
Lampiran 3. Perhitungan Data Intensitas Ektoparasit.....	77
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	79