

ABSTRAK

Tujuan dari skripsi ini yaitu untuk mengetahui pengaruh ekstrak herbal yaitu bawang putih (*Allium sativum*), jahe (*Zingiber officinale*) dan rosemary (*Rosmarinus officinalis*) terhadap prevalensi dan intensitas parasit monogena pada ikan. Metode yang digunakan yaitu menggunakan Meta-analisis yang bersumber dari 5 studi yaitu Fridman (2014) mengenai perendaman ekstrak bawang putih terhadap *Gyrodactylogyrus turnbullii* pada ikan guppy (*Poecilia reticulata*), Levy (2015) mengenai perendaman ekstrak jahe terhadap *Gyrodactylogyrus turnbullii* pada ikan guppy (*Poecilia reticulata*), Militz (2013) mengenai perendaman dan pemberian pakan ekstrak bawang putih terhadap *Neobenedenia* sp. pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dan Zoral (2017) mengenai perendaman ekstrak rosemary (*Rosmarinus officinalis*) terhadap *Dactylogyrus minutus* pada ikan mas. Ekstrak herbal dari bawang putih (*Allium sativum*), rosemary (*Rosmarinus officinalis*), dan jahe (*Zingiber officinale*) secara signifikan dapat menurunkan prevalensi dan intensitas monogena yaitu *Dactylogyrus minutus*, *Gyrodactylogyrus turnbullii*, dan *Neobenedenia* sp. dengan dibuktikan nilai *pooled odds ratio* pada prevalensi sebesar 0,08 (95% CI 0,03 - 0,19) dan nilai $P < 0,0001$, serta nilai *pooled odds ratio* pada intensitas sebesar -20,15 (95% CI -26,29 - (-14,01)) dan $P < 0,0001$.

Kata kunci : ekstrak herbal, parasit, monogena, prevalensi, intensitas.

ABSTRACT

The purpose of this essay is to determine the effect of herbal extracts, i.e garlic (*Allium sativum*), ginger (*Zingiber officinale*) and rosemary (*Rosmarinus officinalis*) on the prevalence and intensity of monogenea parasites in fish. The method used is Meta-analysis sourced from 5 studies, i.e Fridman (2014) regarding soaking garlic extract against *Gyrodactylogyrus turnbullii* in guppy fish (*Poecilia reticulata*), Levy (2015) regarding immersion ginger extract against *Gyrodactylogyrus turnbullii* in guppy (*Poecilia reticulata*), Militz (2013) regarding immersion and feeding garlic extract against *Neobenedenia* sp. in *Lates calcarifer* and Zoral (2017) regarding immersion rosemary extract (*Rosmarinus officinalis*) against *Dactylogyrus minutus* in goldfish. Herbal extracts from garlic (*Allium sativum*), rosemary (*Rosmarinus officinalis*), and ginger (*Zingiber officinale*) can significantly reduce the prevalence and intensity of monogeneas, namely *Dactylogyrus minutus*, *Gyrodactylogyrus turnbullii*, and *Neobenedenia* sp. it is proven that the value of the pooled odds ratio at a prevalence is 0.08 (95% CI 0.03 - 0.19) and $P < 0.0001$, and the pooled odds ratio value at an intensity of -20.15 (95% CI -26.29 - (-14.01)) and $P < 0.0001$.

Keyword : *herbal extracts, parasites, monogenea, prevalence, intensity.*

