



Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan dan jenis nematoda parasit gulma yang ada pada pertanaman padi di Kabupaten Sleman. Keberadaan nematoda parasit diamati dengan melakukan proses ekstraksi-isolasi dari gulma yang diambil dari kecamatan-kecamatan di kabupaten Sleman. Proses ekstraksi-isolasi dilakukan dengan metode pengkabutan dan metode pengecatan pada akar gulma. Pengambilan sampel dilakukan pada semua kecamatan di Kabupaten Sleman kecuali di Kecamatan Tempel dikarenakan tidak ada lahan yang memenuhi kriteria sampel. Dari hasil pengambilan sampel diperoleh empat belas jenis gulma. Empat belas gulma tersebut yaitu *Frymbistylis littoralis*, *Cyperus iria*, *Panicum repens*, *Marsilea crenata*, *Limnocharis flava*, *Ludwigia adscendens*, *Salvinia molesta*, *Echinochloa colonum*, *Cyperus difformis*, *Sphenoclea zeylanica*, *Eclipta prostrata*, *Scirpus juncoides*, dan *Paspalum vaginatum*. Dari keempatbelas gulma yang didapatkan, nematoda parasit hanya pada dua jenis gulma yaitu *Echinochloa colonum* dan *Cyperus iria*. Sedangkan dari kedua jenis gulma tersebut hanya didapatkan satu jenis nematoda parasit yaitu dari genus *Hirschmanniella*.

Kata kunci : padi, nematoda parasit, gulma, *Hirschmanniella*



Abstract

This study aim to determine existence of parasite nematodes associated with weeds in rice ecosystem at the district of Sleman. Parasite nematode was observed by extracting and isolating weed root taken from all sub-disticts in the district of Sleman. Extraction and isolation process employed mist chamber and root coloring methods. No samples were obtained from the sub-district of Tempel because there was no standing rice during the research was carried out. Fourteen species of weeds were found as follows: *Frymbistylis littoralis* , *Cyperus iria*, *Panicum repens*, *Marsilea crenata*, *Limnocharis flava*, *Ludwigia adscendens*, *Salvinia molesta*, *Echinochloa colonum*, *Cyperus difformis*, *Sphenoclea zeylanica*, *Eclipta prostrata*, *Scirpus juncooides*, and *Paspalum vaginatum*. Only two species of weed (*Echinochloa colonum* and *Cyperus iria*) showed association with parasite nematode and only one kind of parasite nematode was found (*Hirschmanniella*).

Keywords : rice, parasite nematode, weed, *Hirschmanniella*