



## Intisari

Tujuan penelitian ini ialah mengetahui keberadaan nematoda parasit pada akar padi, tingkat populasi dan daerah sebaran nematoda parasit pada akar padi di Kabupaten Gunungkidul pada musim tanam II. Sampel diambil dari 11 kecamatan penghasil padi di Kabupaten Gunungkidul. Pengambilan sampel menggunakan metode *stratified proporsional random sampling*. Setiap sampel diambil dari masing-masing daerah sampai dengan 100 ha yang terdiri dari 5 rumpun dengan varietas yang sama dan diambil dari plot yang berbeda. Analisis jenis dan populasi untuk sampel tanah menggunakan metode Whitehead Tray yang sudah dimodifikasi sedangkan untuk sampel akar menggunakan metode Pengkabutan. Dari hasil pengamatan yang berdasarkan pada karakter morfologi didapatkan dua genus nematoda parasit pada akar padi yaitu *Meloidogyne* spp. dan *Hirschmanniella* spp. *Meloidogyne* spp ditemukan di 11 kecamatan. Kecamatan Nglipar memiliki nilai rata-rata populasi *Meloidogyne* spp. paling tinggi baik dari sampel tanah maupun sampel akar yaitu 130,99 ekor/ 100 ml tanah dan 343,33 ekor/10 gr akar, sedangkan *Hirschmanniella* spp. Kecamatan Semin memiliki nilai rata-rata populasi *Hirschmanniella* spp. paling tinggi yang didapatkan dari sampel tanah yaitu 112,99 ekor / 100 ml tanah dan Kecamatan Nglipar memiliki nilai rata-rata populasi paling tinggi untuk sampel akar yaitu 417,77 ekor/10 gr akar.

Kata kunci : padi, nematoda parasit akar, populasi, sebaran, Gunungkidul.



### ***Abstract***

The aims of this research were to determine the presence, population level and distribution of rice root parasitic nematodes on Gunungkidul planting season II. Samples were taken from 11 rice producing area in Gunungkidul. Stratified proportional random sampling was used in this research. Each sample was taken from each area up to 100 Ha which its consist of 5 clumps of rice in the same variety and taken from different plots. Nematodes extraction from soil samples used Whitehead Tray method modification while the root samples used mistifier extraction technique. Genera of nematode was identified based on morphological characters. Results showed two genera of roots parasitic nematodes of rice were found, *Meloidogyne* spp. and *Hirschmanniella* spp. *Meloidogyne* spp was found in 11 rice producing area in Gunungkidul. The highest population found on Nglipar district with average population of *Meloidogyne* spp. from soil and roots sample i.e. 130,99 / 100 ml of soil and 343,33 / 10 gr of roots. And the highest population of *Hirschmanniella* spp was found on Semin district with average population 112,99 / 100 ml soil and Nglipar with average population 417, 77 / 10 gr of roots.

Keywords: rice , root parasitic nematode, population, distribution, Gunungkidul.