



## Intisari

Nematoda Puru Akar, *Meloidogyne incognita* merupakan hama yang bersifat polifag, selain menyerang tanaman utama juga dapat menyerang gulma. Kisaran inang *M. incognita* sangat luas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan *M. incognita*, respons, dan status 10 jenis gulma. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca dengan menguji 10 jenis gulma yakni *Centrosema pubescens* Benth., *Chromolaena odorata* L., *Cyperus iria* L., *Cyperus kyllingia* L., *Eleusine indica* L., *Imperata cylindrica* L., *Mimosa pudica* L., *Tagetes erecta* L., *Tridax procumbens* L., *Vernonia cinerea* L., dan *Solanum lycopersicum* L. sebagai kontrol. Tumbuhan uji diinokulasi dengan larva *M. incognita* sebanyak 1000 ekor. Pengamatan dilakukan pada saat gulma umur 30 dan 60 hari setelah inokulasi (hsi). Parameter pengamatan meliputi: populasi *M. incognita* larva L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> dan L<sub>4</sub>, serta dewasa (jantan dan betina), *eggmass* serta kerusakan akar. Hasil penelitian ini menunjukkan gulma yang mampu berperan sebagai inang *M. incognita* adalah *Centrosema pubescens*, *Cyperus kyllingia*, dan *Cyperus iria* dengan terbentuk puru dan nematoda dapat berkembang baik. Pada *Chromolaena odorata*, *Eleusine indica*, *Imperata cylindrica*, *Mimosa pudica*, *Tridax procumbens*, dan *Vernonia cinerea* mampu menghambat perkembangan *M. incognita*. Pada *Tagetes erecta*, nematoda *M. incognita* tidak mampu melakukan penetrasi.

Kata kunci: *Meloidogyne incognita*, gulma dan perkembangan



### *Abstract*

Root Knot Nematode, *Meloidogyne incognita* is a pest and that has poliphag characteristic. They could threat major plant also weeds. *M. incognita* have very large range a host. Research aims to evaluate the development of *M. incognita*, respons and status 10 kind of weeds. The study was done in the greenhouse an examine of weeds namely *Centrosema pubescens* Benth., *Chromolaena odorata* L., *Cyperus iria* L., *Cyperus kyllingia* L., *Eleusine indica* L., *Imperata cylindrica* L., *Mimosa pudica* L., *Tagetes erecta* L., *Tridax procumbens* L., *Vernonia cinerea* L., and *Solanum lycopersicum* L. as control threatment inoculated with 1000 larval *M. incognita*. The observation made two times in 30 and 60 days after inoculating. Parameter observation includes: population *M. incognita* (larvae L2, L3, L4, male and female), eggmass and damage roots. The results of this research indicated weed that able to perform as a host *M. incognita* is *Centrosema pubescens*, *Cyperus kyllingia*, and *Cyperus irria* with galls in roots and nematode can amended until next generation. In *Chromolaena odorata*, *Eleusine indica*, *Imperata cylindrica*, *Mimosa pudica*, *Tridax procumbens*, and *Vernonia cinerea* impede *M. incognita* to development. In *Tagetes erecta*, *M. incognita* can not penetrate to all weeds.

Key words: *Meloidogyne incognita*, weeds, and development