

**UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN SERBUK DAUN SALAM KOJA
(*Murraya koenigii* L.) DALAM MENGENDALIKAN SERANGAN
NEMATODA (*Meloidogyne* spp.) PADA TANAMAN SELEDRI
(*Apium graveolens* L.)**



HELMIAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN SERBUK DAUN SALAM KOJA
(*Murraya koenigii* L.) DALAN MENGENDALIKAN
SERANGAN NEMATODA (*Meloidogyne* spp.)
PADA TANAMAN SELEDRI
(*Apium graveolens* L.)**

Oleh

**HELMIAH
2110517320005**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

HELMIAH, Uji Efektivitas Pemberian Serbuk Daun Salam Koja (*Murraya koenigii* L.) Dalam Mengendalikan Serangan Nematoda (*Meloidogyne* spp.) Pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) dibimbing oleh Ibu Hj Elly Liestiany.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dari serbuk daun salam koja (*M. koenigii* L.) untuk mengedalikan serangan nematoda *Meloidogyne* spp. pada tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). Pelaksanaan penelitian ini direncanakan pada Februari 2025 sampai dengan April 2025, bertempat di lahan, Jl. Manila sungai besar, Banjarbaru Selatan dan di Laboratorium Fitopatologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Perlakuan penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga jumlah satuan percobaan adalah 20 unit satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman, sehingga jumlah keseluruhan pada satuan tanaman percobaan yaitu ada 60 unit tanaman.

Faktor yang diujikan adalah pemberian serbuk daun salam dengan berbagai komposisi yaitu P_K : Tanpa serbuk salam + 500 L2 nematoda *Meloidogyne* spp., P_A : Serbuk salam (9g) + 500 L2 nematoda *Meloidogyne* spp., P_B : Serbuk salam (12g) + 500 L2 nematoda *Meloidogyne* spp., P_C : Serbuk salam (15g) + 500 L2 nematoda *Meloidogyne* spp. dan P_D : Serbuk salam (18g) + 500 L2 nematoda *Meloidogyne* spp. Parameter yang diamati adalah intensitas serangan nematoda puru akar pada tanaman seledri.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian serbuk daun salam koja mampu menekan intensitas serangan nematoda *Meloidogyne* spp. pada dosis 9, 12, 15 dan 18 g dengan masing-masing persentase 3,10%, 2,70%, 1,20% dan 1,00%. Semakin tinggi dosis yang diberikan tingkat intensitasnya semakin tinggi hal demikian disebabkan oleh kemampuan pestisida serbuk daun salam koja dengan kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin dan tannin. Senyawa alkaloid dan flavonoid bersifat racun perut sehingga dapat menghambat dan mengganggu aktivitas pencernaan.

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa uji efektivitas serbuk daun salam koja efektif dalam menekan intensitas serangan nematoda *Meloidogyne* spp. pada tanaman seledri. Urutan dosis paling efektif dari serbuk daun salam koja yaitu pada dosis 18 g pada persentase 1,0% dibandingkan dengan dosis lain. Dosis 15 g dengan persentase 1,2%, dosis 12 g dengan persentase 2,7%, dosis 9 g dengan persentase 3,1% dan intensitas serangan palingt tinggi ditemukan pada tanaman yang tanpa diberi perlakuan serbuk daun salam koja denga persentase 6,7%.