

**INSIDENSI PENYAKIT PURU AKAR YANG DISEBABKAN
OLEH NEMATODA *Meloidogyne* spp. PADA TANAMAN
SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DI LANDASAN
ULIN UTARA KOTA BANJARBARU**



ERNI FITRIANA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**INSIDENSI PENYAKIT PURU AKAR YANG DISEBABKAN
OLEH NEMATODA *Meloidogyne* spp. PADA TANAMAN
SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DI LANDASAN
ULIN UTARA KOTA BANJARBARU**

**Oleh
ERNI FITRIANA
1910517120009**

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

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

RINGKASAN

ERNI FITRIANA. Insidensi Penyakit Puru Akar yang disebabkan oleh Nematoda *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Landasan Ulin Utara Kota Banjarbaru, di bawah bimbingan Dewi Fitriyanti dan Yusriadi Marsuni.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana insidensi penyakit puru akar yang disebabkan oleh nematoda *Meloidogyne* spp. pada tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) di Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kota Banjarbaru. Penelitian ini bertempat di Jl. Kurnia, Gang Rahmat Baru RT 004/RW 002, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada 1 – 31 Oktober 2025.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode survei dengan observasi langsung di lapangan, serta menerapkan teknik *purposive sampling* yaitu teknik pengumpulan data yang bersifat tidak acak dengan pola diagonal silang. Objek yang diamati pada penelitian ini adalah tanaman seledri yang ada di lahan milik petani. Lahan pertanaman seledri yang akan diamati pada penelitian ini dibagi menjadi 5 petak pengamatan dan setiap petaknya terdiri dari 10 titik pengamatan. Penelitian di mulai dari survei lokasi pertanaman seledri, penentuan petak pengamatan, pengamatan tanaman, penilaian insidensi penyakit hingga analisis data.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan insidensi antar petak pengamatan, Persentase insidensi pada setiap petak (P) yaitu , P₁ sebesar 30,14%, P₂ sebesar 37,30%, P₃ sebesar 94,30%, P₄ sebesar 73,01%, dan P₅ sebesar 80,27%. Insidensi penyakit puru akar yang disebabkan oleh nematoda *Meloidogyne* spp. pada tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) di Kelurahan Landasan Ulin Utara teridentifikasi berada pada kategori sangat tinggi. Nilai insidensi tertinggi mencapai 94,30%, sedangkan rata-rata nilai insidensi pada seluruh petak pengamatan mencapai 63%. Tingginya nilai insidensi diduga dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain pengaturan jarak tanam yang tidak optimal, faktor lingkungan yang mendukung, penggunaan benih yang tidak bersertifikasi, praktik budidaya monokultur secara terus menerus serta penggunaan pestisida kimia yang tidak terkontrol sehingga berpotensi mempercepat peningkatan populasi nematoda di lahan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Insidensi Penyakit Puru Akar yang disebabkan oleh Nematoda
Meloidogyne spp. pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di
Landasan Ulin Utara Kota Banjarbaru

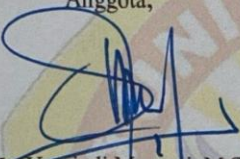
Nama : Erni Fitriana

NIM : 1910517120009

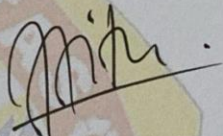
Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing :

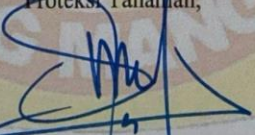
Anggota,


Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 19650913 199303 100 2

Ketua,


Hj. Dewi Fitriyanti, SP., MP.
NIP. 19741019 199903 200 3

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi
Proteksi Tanaman,


Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 19650913 199303 100 2

Tanggal lulus: 10 Desember 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pinangin, Kab. Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan pada tanggal 16 Januari 2001 sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Saprudin dan Ibu Maisyarah. Penulis bertempat tinggal di Desa Kayu Rabah, Kec Pandawan, Kab. Hulu Sungai Tengah, Provinsi. Kalimantan Selatan. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 1 Kayu Rabah pada tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di MTsN 4 Hulu Sungai Tengah dan lulus pada tahun 2016, lalu melanjutkan pendidikan menengah atas di SMK Pertanian Pembangunan Negeri Banjarbaru dan lulus pada tahun 2019.

Pada tahun yang sama penulis diterima di perguruan tinggi melalui jalur SNMPTN di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Pertanian, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Program Studi Proteksi Tanaman. Selama menjalani pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, Penulis ikut berpartisipasi dalam Program Pengembangan Diri yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, yaitu program PMW (Program Mahasiswa Wirausaha) dan P2MW (Program Pembinaan Mahasiswa Wirausaha). Selama menjalani masa perkuliahan, penulis tinggal di Asrama Mahasiswi Wasaka III Banjarbaru dan aktif berpartisipasi dalam organisasi yang ada di dalamnya.

Penulis juga berpartisipasi pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2022 di Desa Bentok Darat, Kec. Bati-bati dan juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2022 di Kec. Telaga Biru, Kab. Banjarmasin Barat dan pada tahun 2025 penulis melaksanakan penelitian dengan judul Insidensi Penyakit Puru Akar yang disebabkan oleh Nematoda *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Landasan Ulin Utara Kota Banjarbaru pada Bulan Oktober 2025.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Insidensi Penyakit Puru Akar yang disebabkan oleh Nematoda *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Landasan Ulin Utara Kota Banjarbaru”

Penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan perhatian dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Saprudin dan Ibu Maisyarah serta saudari Riska Khairiah, atas segala kasih sayang, bimbingan, doa, dan pengorbanan yang tiada henti. Setiap langkah dan keberhasilan yang penulis raih hingga saat ini tidak terlepas dari doa dan dukungan penuh yang selalu mengiringi disetiap waktu.
2. Ibu Hj. Dewi Fitriyanti, S.P., M.P., dan Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si. selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, motivasi, kesabaran, serta saran-saran berharga yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, atas ilmu, bimbingan serta arahan selama penulis menjalani masa perkuliahan.
4. Bapak Wartum, selaku pemilik Lahan yang telah bersedia meminjamkan lahannya untuk penulis sehingga penelitian ini bisa berjalan dengan lancar.
5. Keluarga Besar Alm. H. Abdul Syahid dan Almh. Hj. Syarkiah, atas segala doa serta dukungan moril yang tidak pernah surut.
6. Sahabat Seperjuangan, Sri Rahmawati, S.P., Dini Meilita, S.P., Siti Desiana Ramadhaniar, S.P., dan Naila Amalia Putri, S.T., atas kebersamaan, dukungan, suka, duka dan semangat yang telah dibagi selama menjalani masa perkuliahan.
7. Suhailin, S.Pd, atas motivasi dan semangat yang telah dibagi selama proses penyusunan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
8. Warga Asrama Mahasiswi Wasaka III, atas segala kebersamaan, canda, tawa, suka dan duka, sehingga penulis bisa sampai ditahap ini, terima kasih sudah menjadi rumah singgah yang hangat dan nyaman.

Dalam penyusunan dan penulisan, apabila terdapat kesalahan pada tugas akhir ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan

Banjarbaru, 10 Desember 2025

Erni Fitriana
NIM. 1910517120009

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
BAHAN DAN METODE.....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan.....	3
Alat.....	3
Waktu dan Tempat	3
Metode Penelitian.....	3
Persiapan Penelitian	3
Survei Lokasi Pertanaman Seledri	3
Penentuan Petak.	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Pengamatan Tanaman	4
Penilaian Insidensi Penyakit.....	4
Analisis Data	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan	11
Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penilaian Insidensi Penyakit Puru Akar (<i>Meloidogyne</i> spp.) %.....	7

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Jadwal Penelitian	14
2.	Peta Wilayah Landasan Ulin Utara, Kota Banjarbaru	15
3.	Denah Tata Letak Pengamatan dengan Pola Diagonal Silang.....	16
4.	Tabel Penilaian Insidensi Penyakit	17
5.	Kuisisioner Wawancara Insidensi Penyakit	22
6.	Titik Pengamatan Antar Petak	23
7.	Dokumentasi Kegiatan.....	28