

**TINGKAT SERANGAN PENYAKIT AKAR GADA PADA
TANAMAN SAWI SENDOK (*Brassica rapa* L.) DI KECAMATAN
X KOTO, KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



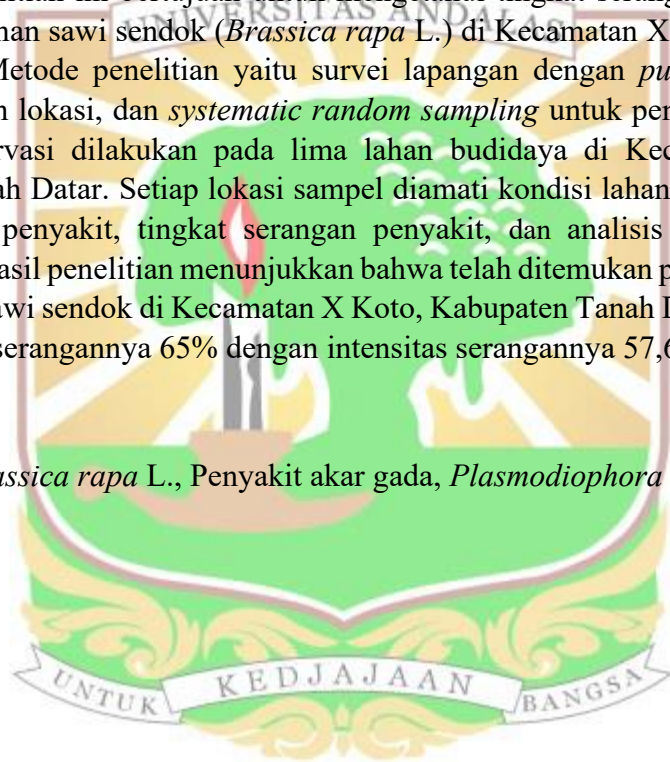
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

TINGKAT SERANGAN PENYAKIT AKAR GADA PADA TANAMAN SAWI SENDOK (*Brassica rapa* L.) DI KECAMATAN X KOTO, KABUPATEN TANAH DATAR

ABSTRAK

Penyakit akar gada pada tanaman sawi sendok disebabkan oleh jamur *Plasmodiophora brassicae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat serangan penyakit akar gada pada tanaman sawi sendok (*Brassica rapa* L.) di Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar. Metode penelitian yaitu survei lapangan dengan *purposive sampling* untuk penentuan lokasi, dan *systematic random sampling* untuk pengambilan sampel tanaman. Observasi dilakukan pada lima lahan budidaya di Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar. Setiap lokasi sampel diamati kondisi lahan pertanaman sawi sendok, gejala penyakit, tingkat serangan penyakit, dan analisis jaringan akar di laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah ditemukan penyakit akar gada pada tanaman sawi sendok di Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar dengan rata-rata persentase serangannya 65% dengan intensitas serangannya 57,67%.

Kata Kunci: *Brassica rapa* L., Penyakit akar gada, *Plasmodiophora brassicae*



INCIDENCE OF CLUBROOT DISEASE IN SPOON MUSTARD (*Brassica rapa* L.) IN X KOTO SUBDISTRICT, TANAH DATAR REGENCY

ABSTRACT

Clubroot disease in spoon mustard (*Brassica rapa* L.) is caused by the fungus *Plasmodiophora brassicae*. This study aimed to determine the incidence level of clubroot disease in spoon mustard in X Koto Subdistrict, Tanah Datar Regency. The research method used was a field survey, with purposive sampling for site selection and systematic random sampling for plant sampling. Observations were conducted on five cultivation sites in X Koto Subdistrict, Tanah Datar Regency. At each site, data were collected on the condition of the cultivated land, disease symptoms, disease incidence level, and root tissue analysis in the laboratory. The results showed that clubroot disease was present in spoon mustard crops in X Koto Subdistrict, with an average disease incidence of 65% and a disease severity of 57.67%.

Keywords: *Brassica rapa* L., clubroot disease, *Plasmodiophora brassicae*

