

Penyakit embun tepung dan cara pengendaliannya pada tanaman kedelai dan kacang hijau / Sumartini, Mudji Rahayu

Sumartini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20470187&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penyakit embun tepung disebabkan oleh cendawan *Erysiphe diffusa* (Cook and Peck) pada tanaman kedelai dan *E. polygona* (DC Sawada) pada kacang hijau. Penyebaran penyakit penting ini menyebabkan kehilangan hasil mencapai 35% pada kedelai dan 26% pada kacang hijau. Di Indonesia, penyakit ini terjadi di sentra produksi kedelai dan kacang hijau. Di luar negeri, penyebaran penyakit embun tepung meliputi Asia, Amerika Serikat, dan Brazil. Intensitas penyakit biasanya tinggi pada musim kemarau, pada saat suh dingin di pagi hari dan kondisi berembun di sekitar pertanaman. Gejala penyakit embun tepung mudah dikenali dengan ciri seperti tepung di permukaan atas daun. Hal ini dapat mengganggu proses fotosintesis dan transpirasi. selain itu, haustorium *Erysiphe* menyerap fungsi tanaman sehingga mengganggu beberapa fungsi dan proses metabolisme. Penyakit embun tepung perlu dikendalikan untuk menekan kehilangan hasil kedelai dan kacang hijau. Cara pengendalian yang disarankan adalah penyemprotan dengan bahan nabati (ekstrak biji mimba, kompos teh, susu sapi, minyak dari citronella, lemongrass, eucalyptus, cinnamon, dan tanaman teh) pada kedelai dan penggunaan varietes tahan vima-1 pada kacang hijau.