

Analisis Dialel Ketahanan Cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap *Phytophthora capsici* Leonian

Rahmi Yunianti¹⁾, Sarsidi Sastrosumarjo²⁾, Sriani Sujiprihati²⁾,
Memen Surahman²⁾ dan Sri Hendrastuti Hidayat³⁾

¹⁾ Staf Pengajar Jurusan Budi Daya Pertanian, Faperta UNRI

²⁾ Staf Pengajar Departemen Agronomi dan Hortikultura, Faperta IPB

³⁾ Staf Pengajar Departemen Proteksi Tanaman, Faperta IPB

Kata kunci : cabai, *Phytophthora capsici*, analisis dialel, parameter genetik

ABSTRAK

Dengan tujuan untuk mempelajari parameter genetik ketahanan cabai terhadap *P. capsici*, telah dibentuk 30 hibrida hasil persilangan dialel penuh enam tetua cabai. Ketahanan ditentukan berdasarkan kejadian penyakit dengan menginokulasi bibit cabai berumur 28 hari dengan cara menyiramkan 5 ml inokulum (10^5 zoospora/ml) pada pangkal tanaman. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan tidak terdapat pengaruh maternal. Terdapat interaksi gen non alelik dan efek overdominansi. Ketahanan dikendalikan satu kelompok gen positif. Tetua-tetua mengandung lebih banyak gen-gen dominan, dengan urutan dominansi IPB C4, IPB C10, IPB C15, IPB C9, IPB C8 dan IPB C2. Pendugaan batas seleksi bila gen-gen homozigot mengumpul dalam satu individu adalah 0.676 – 0.691. Nilai duga heritabilitas arti luas (h^2_{bs}) dan heritabilitas arti sempit (h^2_{ns}) tergolong tinggi.