

Uji Ketahanan Nematoda, Daya Hasil dan Kualitas Buah Calon Varietas Baru Tanaman Tomat

Rudi Hari Murti, Siwi Indarti, Erlina Ambarwati



Obyek penelitian ini adalah enam galur tanaman tomat hasil seleksi dari generasi sebelumnya yang sudah menunjukkan kestabilan sifat untuk diuji ketahanan terhadap nematoda, kualitas dan hasil buahnya dalam rangka persiapan pendaftaran dan pelepasan varietas baru sebagai keluaran dari kegiatan penelitian di kelompok riset pemuliaan tanaman tomat. Usaha untuk menghasilkan varietas unggul baru tanaman tomat telah dimulai dengan persilangan tanaman Gondol (G) Putih dan G. Hijau dengan GM1 dan GM 3. GM1 dan GM3 mempunyai ukuran buah besar sedangkan G. Putih dan G. Hijau mempunyai bentuk dan kekerasan buah lebih baik daripada GM1 dan GM3. Galur-galur atau calon varietas hasil seleksi selama 10 generasi telah menghasilkan 6 galur terseleksi. Pengujian ketahanan akan dilakukan dengan menginokulasi tanaman umur 21 hari dengan 1000 nematoda/tanaman dan pengamatan ketahanan nematode (puru akar) dilakukan pada umur 45 hari. Percobaan lapangan akan dilakukan menggunakan 6 galur dan tetua (Gondol Putih dan Gondol Hijau) serta Lokal Kaliurang sebagai pembanding. Tanaman ditanam dalam rancangan acak kelompok lengkap dengan tiga ulangan. Unit percobaan berupa 20-30 tanaman/galur dan 15 tanaman/varietas kontrol. Karakter buah dan kualitas buah (warna, kekerasan buah, total padatan terlarut dll.) diamati dari 5 tanaman sampel. Hasil buah per 20 tanaman/unit percobaan diamati setiap panen. Data dianalisis dengan ANOVA $\alpha=5\%$ dan dilanjutkan uji Dunnett untuk membandingkan galur dengan kontrol.