

Pengaruh kolkisin terhadap hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* (L.) Mill) varietas ratna

Sri Indarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175114&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mengetahui pengaruh kolkisin terhadap hasil per-tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* (L.) Mill.) varietas Ratna, dilakukan perendaman akar kecambah tanaman tomat berumur 21 hari dalam berbagai konsentrasi kolkisin yaitu 0, 50, 100, 150, 200, dan 250 ppm selama 3 dan 6 jam. Kecambah tersebut kemudian ditanam dalam kantong plastik polietilen hitam. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok. Hasil pengujian nonparametrik Friedman pada taraf nyata $\alpha = 0,01$ menunjukkan konsentrasi kolkisin pada perendaman akar kecambah 3 jam tidak berpengaruh terhadap jumlah buah/tanaman, jumlah biji/buah, dan berat basah buah. Konsentrasi kolkisin pada perendaman akar kecambah 6 jam berpengaruh pada berat basah buah. Berat basah tertinggi terdapat pada perlakuan kolkisin 50 ppm, yaitu 33,43 g dan terendah terdapat pada kontrol yaitu 22,16 g. Uji perbandingan berganda Newman Keuls terhadap berat basah buah menunjukkan adanya perbedaan nyata antara perlakuan kolkisin 50 ppm dengan kontrol dan 100 ppm, dan antara 150 ppm dengan 250 ppm.