

Pengaruh penanaman campuran kacang hijau (*phaseolus radiatus* L) dengan tomat (*lycopersium esculentum* mill) terhadap kehadiran serangga hama, pemarasit dan pemangsa

Tri Haryani Savitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328328&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian tanaman campuran dengan menggunakan kombinasi antara tomat dan kacang hijau dilakukan di Kebun Percobaan Lembaga Biologi Nasional-LIPI, Kecamatan Cibinong Bogor. Dalam penelitian ini jenis, jumlah individu serta nilai indeks keanekaragaman serangga yang hadir pada pertanaman campuran dibandingkan dengan pertanaman tunggalnya (petak murni). Hasilnya menunjukkan bahwa jumlah jenis serangga hama yang hadir pada petak murni kacang hijau ada 18 jenis dan pada petak murni tomat ada 9 jenis, sedangkan pada petak campuran dijumpai 11 jenis. Dari sejumlah jenis serangga tersebut, yang termasuk jenis serangga pemarasit dan pemangsa pada petak murni kacang hijau ada 2, pada petak murni tomat ada 1 dan pada petak campuran ada 5 jenis. Nilai indeks keanekaragaman serangga di petak murni berkisar antara 0 - 3,2 dan di petak campuran berkisar antara 0 - 2,4. Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa kombinasi tanaman tomat sebagai tanaman campuran dengan kacang hijau dapat mengurangi kehadiran serangga hama pada kacang hijau. Tampaknya adanya tanaman campuran mempengaruhi tanggapan serangga hama terhadap sumber pakannya. Selain itu, komposisi jenis serangga yang hadir makin meninggiat dengan meningkatnya umur tanaman.