

**KEMAMPUAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU DALAM MENURUNKAN  
SERANGAN HAMA LALAT BUAH (*Batrocera* spp.) DAN SERANGAN  
JAMUR *Colletotrichum acutatum* (ANTRAKNOSA) PADA TANAMAN CABAI  
MERAH (*Capsicum annum* L.)**

Oleh : Hanan Zaki Naufal  
Dibimbing oleh : R.R. Rukmowati Brotodjojo  
dan Mofit Eko Poerwanto

**ABSTRAK**

Salah satu hama dan penyakit utama pada budidaya cabai merah adalah hama lalat buah dan penyakit Antraknosa. Hama dan penyakit ini menyebabkan busuk buah pada buah cabai. Salah satu cara pengendalian ramah lingkungan yaitu dengan aplikasi pestisida nabati seperti ekstrak daun sirih. Tujuan penelitian ini yaitu menentukan konsentrasi terbaik ekstrak daun sirih dalam mengendalikan hama lalat buah dan penyakit Antraknosa di Wonokromo, Pleret, Bantul, Yogyakarta pada bulan Januari sampai dengan bulan April 2023. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 1 faktor, yakni E0 (perlakuan kontrol); E1 (ekstrak daun sirih konsentrasi 10%); E2 (ekstrak daun sirih konsentrasi 20%); E3 (ekstrak daun sirih konsentrasi 30%); E4 (ekstrak daun sirih konsentrasi 40%); E5 (ekstrak daun sirih konsentrasi 50%). Data yang diperoleh dianalisis dengan Analysis of Variance (ANOVA) apabila ada pengaruh sangat nyata dari perlakuan dilanjutkan dengan uji beda menggunakan metode DMRT (Duncan's Multiple Range Test) dengan taraf signifikansi 5%. Hasil pengamatan menunjukkan terdapat beda nyata (masing-masing perlakuan) pada parameter jumlah buah terserang lalat buah, jumlah larva lalat buah, intensitas serangan lalat buah (%), jumlah buah terserang Antraknosa, intensitas serangan penyakit Antraknosa (%), bobot basah buah total dan jumlah buah sehat serta tidak ada beda nyata pada parameter insidensi/kejadian Penyakit Antraknosa. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun sirih dapat menurunkan serangan hama lalat buah serta penyakit Antraknosa. Beberapa parameter pengamatan dalam penelitian ini menunjukkan konsentrasi ekstrak daun sirih 50% adalah konsentrasi terbaik dalam menanggulangi hama lalat buah dan penyakit Antraknosa.

Kata kunci : Cabai Merah, Ekstrak Daun Sirih, Lalat Buah, Antraknosa/Patek