

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) UNTUK
MENEKAN POPULASI KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci*) PADA CABAI
(*Capsicum frutescens* L.)**

Oleh : Amalsya Ikarohmi

Dibimbing oleh : Mofit Eko Poerwanto dan R.R. Rukmowati Brotodjojo

ABSTRAK

Tanaman cabai (*Capcisum frutescens* L.) termasuk dalam keluarga terong-terongan (Solanaceae). Tanaman ini mudah tumbuh di dataran rendah maupun dataran tinggi. Tanaman cabai memiliki permintaan yang sangat besar. *Bemisia tabaci* merupakan salah satu hama yang dapat menurunkan produksi tanaman cabai karena merupakan vektor virus kuning. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak terhadap serangan *Bemisia tabaci* dan konsentrasi ekstrak daun sirsak yang paling tepat untuk mengatasi serangan *Bemisia tabaci* pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Cangkring, Poncosari, Srandakan, Bantul pada bulan Maret 2022 - Juli 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor, yaitu konsentrasi ekstrak daun sirsak. Konsentrasi ekstrak daun sirsak yang digunakan adalah 6%, 8%, 10%, 12%, 14%, serta perlakuan kontrol negatif (aquades) dan kontrol positif (abamektin). Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis varian (ANOVA) pada taraf 5%. Konsentrasi ekstrak daun sirsak 14% merupakan konsentrasi yang efektif untuk membunuh dan menghambat perkembangan populasi *Bemisia tabaci*.

Kata kunci: Cabai, *Bemisia tabaci*, konsentrasi ekstrak daun sirsak.