

Efek Repelensi Ekstrak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Asian Citrus Psyllid (*Diaphorina citri*) dan Predator *Monochilus sexmaculatus*

Jeruk (*Citrus* sp.) merupakan tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Produksi jeruk terkendala penyakit Citrus Vein Phloem Degeneration (CVPD) yang diakibatkan karena bakteri *Liberibacter asiaticus* dengan serangga vektor *Diaphorina citri* Kuwayama. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji daya repelensi pada ekstrak serai wangi *Cymbopogon winterianus* dengan pemberian perlakuan formulasi serta macam konsentrasi yang efektif menekan populasi *D.citri* vektor penyakit CVPD. Target utama dari pengendalian yaitu mengidentifikasi bentuk dan efektivitas berbagai formulasi aplikasi ekstrak dan metode pengendalian yang ramah lingkungan serta tidak menimbulkan efek berarti terhadap predator (*Menochilus sexmaculatus*). Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta yang terletak di Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta mulai bulan November 2021 - Maret 2022. Metode penelitian menggunakan metode uji pilih dan tanpa pilih. Tahap pertama dilakukan pengujian repelensi formulasi padat dan cair yang dikombinasikan dengan konsentrasi 1%, 3%, dan 5% terhadap *D.citri* dan predator (*M.sexmaculatus*) dilanjutkan dengan uji tanpa pilih. *D.citri*. Macam-macam kombinasi perlakuan dilakukan pengulangan. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam ANOVA dengan hasil formulasi padat ekstrak serai wangi konsentrasi 5 % memiliki sifat repelensi paling efektif terhadap *D. citri* dan tidak memiliki efek penolak terhadap stadia larva ataupun dewasa *M. sexmaculatus*.

Keywords

CVPD; *D.citri*; Formulasi; Serai wangi

Scientific field

Perlindungan Tanaman

Primary author: ROHIM, Ahmad Nur (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta)

Co-authors: POERWANTO, Mofit Eko (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta); SOLICHAH, Chimayatus (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta)

Presenter: ROHIM, Ahmad Nur (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta)

Session Classification: Seminar Pararel