

## ABSTRAK

***Nabila Septiani Rizki, 2024. Uji Efektivitas Ekstrak Batang Ocimum basilicum L. (Surawung) salaku Insektisida Nabati dina Pangaweruh Hama Lalat Buah (Bactrocera sp.). Dituntun ku Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., sareng Saiman Rosamsi, M.Pd.***

Buah téh bagian penting tina pola pangan sapopoe, nu cocok sareng prinsip gizi 4 sehat 5 sempurna nu ngabantosan konsumsi buah minangka sumber nutrisi pangalusna pikeun kasehatan jasad. Sanajan kitu, serangan hama sapertos laleur buah (*Bactrocera sp.*) mindeng ngancurkeun kualitas jeung katersediaan buah. Laleur buah (*Bactrocera sp.*) téh hama utama dina tanaman hortikultura, nu ngakibatkeun karusakan anu signifikan kana hasil panen. Tujuan panalungtikan ieu nyaéta kanggo nguji efektivitas ekstrak batang *Ocimum basilicum L.* (surawung) salaku insektisida nabati dina ngontrol populasi laleur buah. Méhodé panalungtikan ngagunakeun desain eksperimen acak lengkep (RAL) sareng variasi perlakuan ngagunakeun ekstrak batang *Ocimum basilicum L.* (surawung) dina dumasar laleur buah. Efektivitasna diujikeun dina konsentrasi ekstrak 30%, 35%, 40%, 45%, sareng 50%. Paraméter anu diukur nyaéta tingkat mortalitas laleur buah saatos 24 jam paparan kana ekstrak. Validitas hasilna ditepikeun ku ngagunakeun méhodé coba-coba anu terkantos sareng analisis statistik anu cukup pikeun nguji signifikansi sareng handap efék ekstrak kana laleur buah. Hasil panalungtikan nunjukkeun yén ekstrak batang *Ocimum basilicum L.* (surawung) nyungsi komponén aktif sapertos saponin, flavonoid, sareng eugenol anu efektif dina ngontrol laleur buah. Konsentrasi ekstrak batang *Ocimum basilicum L.* (surawung) anu pangalusna nyaéta 45%, sareng tingkat mortalitas laleur buah nyampeurkeun 87,50 % saatos 24 jam paparan. Ekstrak ieu nunjukkeun poténsi salaku insektisida nabati alternatif anu ramah lingkungan kanggo ngaweruh hama dina pertanian. Implikasi tina panalungtikan ieu nyaéta pangembangan strategi ngontrol hama anu berkelanjutan sareng alamiah pikeun nguatkeun kalangsungan pertanian.

***Kata kunci: Batang Surawung, Efektivitas, Insektisida Nabati, Laleur buah.***