

ABSTRAK

EFIKASI EKSTRAK DAUN MENGKUDU TERHADAP MORTALITAS LARVA *Crocidolomia binotalis* Zell.

Oleh

SILVIA SETIAWATI

Kubis (*Brassica oleracea* L.) merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang mempunyai nilai gizi yang tinggi dan mengandung beberapa zat yang sangat bermanfaat bagi tubuh. Serangan hama merupakan salah satu kendala dalam budidaya tanaman kubis. Hama penting tanaman kubis adalah *Crocidolomia binotalis*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun mengkudu terhadap mortalitas larva *C. binotalis* dan mengetahui tingkat toksisitas ekstrak daun mengkudu dalam membunuh larva *C. binotalis*. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan konsentrasi ekstrak 1%, 2%, 3%, 4% dan 5%. Insektisida nabati yang digunakan adalah ekstrak daun mengkudu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun mengkudu mampu membunuh larva *C. binotalis*. Ekstrak daun mengkudu konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4% dan 5% berpengaruh nyata terhadap mortalitas

Crocidolomia binotalis. Toksisitas daun mengkudu yang dinyatakan dengan LC_{50} pada 36 jam setelah aplikasi adalah 0,98%, sedangkan toksisitas daun mengkudu yang dinyatakan dalam LT_{50} pada konsentrasi 1% adalah 38,89 jam, 2% adalah 24,03 jam, 3% adalah 16,64 jam, 4% adalah 19,11 jam dan 5% adalah 11,84 jam setelah aplikasi.

Kata Kunci: *Crocidolomia binotalis*, ekstrak daun mengkudu, kubis