

ABSTRAK

Uji Efektivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dan Daun Tembakau (*Nicotianae Tobacum* L.) Sebagai Moluskisida Alami Terhadap Mortalitas Hama Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* L.)

Keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) adalah salah satu hama utama areal pesawahan karena memakan tanaman padi yang ditanam oleh petani, sehingga petani dapat mengalami kerugian karena gagal panen. Penggunaan pestisida kimia yang berkelanjutan akan berdampak negatif pada lingkungan sekitar bahkan pengguna itu sendiri. Penggunaan pestisida nabati merupakan alternatif untuk mengendalikan hama yang tidak berdampak negatif pada lingkungan sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan daun tembakau (*Nicotiana tobacum* L.) sebagai moluskisida alami terhadap mortalitas hama keong mas . Penelitian dilakukan pada bulan Juli-Agustus 2021. Metode penelitian ini yaitu eksperimen. Rancangan penelitian menggunakan RAK. Penelitian dilakukan dengan dua perlakuan yaitu jenis insektisida nabati dan jenis konsentrasi. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat pengaruh penggunaan ekstrak buah mengkudu dan daun tembakau terhadap tingkat mortalitas hama keong mas, tingkat mortalitas hama keong mas mencapai 52% - 66% pada 24 jam setelah perlakuan, pestisida organik yang paling efektif berdasarkan uji BNT 5% yaitu ekstrak buah mengkudu 75% dengan rerata 8, dan pada jenis konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi 75% baik ekstrak buah mengkudu maupun daun tembakau dengan hasil mortalitas(%) 66,67 dan 54,17. Berdasarkan nilai LC_{50} dapat diketahui bahwa pestisida ekstrak buah mengkudu dan daun tembakau efektif dalam membunuh hama keong mas.

Kata Kunci : *pestisida organik, buah mengkudu, daun tembakau, keong mas, mortalitas*