

## INTISARI

Umbi gadung (*Dioscorea hispida Dennst*) merupakan alternatif pestisida alami yang ramah lingkungan dan mudah diaplikasikan oleh petani, karena mengandung *Alkaloid dioscorin* yang dapat membunuh hama tanaman padi yaitu wereng coklat yang dapat merusak tanaman dengan cara menghisap cairan sel tanaman sehingga menjadi layu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak umbi gadung sebagai pestisida hama wereng coklat (*Nilaparvata Lugens Stal*) pada penelitian ini di buat sediaan dalam bentuk ekstrak karena tujuannya untuk menarik senyawa yang ada dalam tanaman, dan bertujuan supaya kandungan murni Alkaloid *diascorin* yang diperoleh dari umbi gadung bisa lebih efektif,

Penelitian ini dilakukan dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode ekperimental dengan bervariasi konsentrasi ekstrak umbi gadung, yaitu 10%, 15% dan 20%. Data hasil penelitian dianalisis dengan 3 tahap yaitu regresi linier, Sig Deviation From Linearity kemudian dilanjut uji t untuk menjawab hipotesis

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data dari regresi linier, Sig Deviation From Linearity dan uji t diperoleh hasil  $t_{hitung}$  451 dan  $t_{tabel} = 2,03$  dengan taraf signifikan 5% jadi  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak umbi gadung efektif sebagai pestisida terhadap wereng coklat (*Nilaparvata lugens*) dan semua konsentrasi ekstrak umbi gadung berefektif sebagai pestisida terhadap wereng coklat.

Kata kunci: Umbi gadung, pestisida, hama wereng coklat