

ABSTRAK

Kartina 105971101421. Pengaruh Aplikasi Ekstra Daun Babadotan (*Ageratum Conyzoides* L) Terhadap Hama Pemakan Daun Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). Dibimbing Oleh Amanda Patappari Firmansyah Dan Hamzah.

Tanaman sawi rentan terhadap serangan hama pemakan daun yang dapat mengurangi kualitas dan kuantitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi ekstrak daun babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap populasi hama pemakan daun beserta intensitas serangannya, serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman sawi. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan yaitu P0 (kontrol), P1 (ekstrak 20%), P2 (ekstrak 30%), dan P3 (ekstrak 40%) pada 36 polibag. Parameter yang diamati meliputi jeni hama, populasi hama, intensitas serangan hama, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, dan berat tanaman.

Hasil menunjukkan bahwa ekstrak daun babadotan tidak memberikan Pengaruh terhadap hama. Populasi hama berfluktuasi pada tiap waktu pengamatan, namun tren menunjukkan populasi menurun setelah aplikasi ekstrak. Untuk pertumbuhan sawi, pada perlakuan P3 (40%) diperoleh nilai lebih pada panjang akar (52,03 cm) dan bobot tanaman (146,61 g) jika dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Hal ini menunjukkan potensi ekstrak daun babadotan sebagai pestisida nabati, baik menjaga populasi hama pemakan daun dan memberi efek positif bagi pertumbuhan tanaman.

Kata kunci : *pestisida, nabati, babadotan, hama, daun, sawi*