

RINGKASAN

Efektivitas Insektisida Nabati Ajeran (*Bidens Pilosa*) Terhadap Kutu Daun (*Aphis glycines*) Pada Tanaman Kedelai, Alisa Qurrotun Nada, NIM. A42180656, Tahun 2024, 41 hlm, Produksi Pertanian, Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Jember, Rudi Wardana, S.Pd., M.Si.

Serangan hama kutu daun *Aphis glycines* menjadi salah satu penyebab kegagalan pada budidaya tanaman kedelai, hal tersebut dapat dilihat dari hasil produksi yang menurun. Hama kutu daun *Aphis glycines* dalam penyerangannya dengan menghisap cairan pada daun, batang bahkan polong tanaman dan serangan tersebut mempengaruhi hasil panen kedelai. Dalam budidaya kedelai saat ini dengan adanya banyak produk kimia jika digunakan dalam jangka panjang bisa mengakibatkan resistensi pada hama sehingga alternatif ini sangat dibutuhkan dan baik dalam jangka panjang untuk pengendalian hama. Salah satu produk pengendalian alternatif menggunakan ajeran.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh insektisida nabati *Bidens pilosa* dalam mengendalikan hama kutu daun *Aphis glycines*, intensitas serangan dan hasil panen. Penelitian ini dilakukan mulai bulan November 2022 – Februari 2023, bertempat di Kampus Politeknik Negeri Jember. Penelitian ini menggunakan non parametrik membandingkan dua perlakuan antara tanaman perlakuan ajeran dengan tanaman kontrol kimia.

Hasil penelitian menunjukkan berbeda nyata pada parameter populasi hama, pada intensitas serangan dan hasil panen menunjukkan berbeda tidak nyata pada perlakuan kimia maupun perlakuan insektisida nabati ajeran.