

**Pengaruh Aplikasi Limbah Tembakau Besuki Na-Oogst Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Ulat Daun Tembakau (*Spodoptera Litura*). Dyah Nuning Erawati, SP, MP Selaku Dosen Pembimbing Utama.**

**Dedy Hariyanto Setyawan**

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Serangan hama ulat grayak pada tembakau dapat mengakibatkan kerusakan pada daun tembakau sehingga nilai ekonomis dari tembakau menurun. Panen tembakau hanya pada daun saja sehingga limbah tembakau Na-Oogst melimpah. Limbah tembakau mengandung alkaloid yang tidak disukai oleh serangga dapat dimanfaatkan sebagai insektisida nabati. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi limbah tembakau Na-Oogst sebagai insektisida nabati terhadap hama yang menyerang tanaman tembakau Na-Oogst. Kegiatan ini dilaksanakan di kebun koleksi Politeknik Negeri Jember pada bulan April 2020 - Juli 2020. Rancangan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah Uji T test. Perlakuan yang digunakan yaitu P0 (Insektisida kimia dengan konsentrasi 1 gram/lit) dan P1 (Insektisida nabati dengan konsentrasi 10%). Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak limbah tembakau sebagai insektisida nabati kurang berpengaruh dalam menekan intensitas serangan ulat daun tembakau (*Spodoptera litura*) dibandingkan dengan insektisida kimia. Insektisida nabati dari ekstrak limbah tembakau 10% mempengaruhi pertumbuhan tanaman termasuk tinggi tanaman, jumlah dan panjang lebar daun serta berat basah daun tembakau besuki Na-Oogst.

***Kata kunci*** : *Limbah tembakau, Insektisida nabati, ulat grayak*