

ABSTRAK

Dian Fadilah Nurdiansyah. 2017. Pemanfaatan Daun Kecubung (*Datura metel* L.) Dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Dibawah Bimbingan Ahmad Taofik dan Yati Setiati.

Hama ulat grayak (*Spodoptera litura*) merupakan salah satu hama primer yang menyerang tanaman selada (*Lactuca sativa*) yang dapat mengakibatkan penurunan produksi tanaman selada. Pengendalian hama biasa menggunakan pestisida sintetik namun penggunaan pestisida sintetik secara terus menerus dapat berdampak negatif pada lingkungan, oleh sebab itu digunakan pestisida nabati sebagai alternatif lain. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektifitas pestisida daun kecubung dan untuk mengetahui konsentrasi yang efektif dalam menekan populasi ulat grayak (*Spodoptera litura*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana dengan 6 perlakuan yaitu kontrol tanpa pemberian pestisida daun kecubung (p0), konsentrasi 30% (p1), konsentrasi 35% (p2), konsentrasi 40% (p3), konsentrasi 45% (p4) dan konsentrasi 50% (p5). Hasil penelitian menunjukkan bahwa p5 merupakan perlakuan yang menyebabkan tingkat mortalitas tertinggi yaitu 50,52%. Tingkat konsentrasi dapat mempengaruhi tingkat mortalitas, sementara tingkat mortalitas akan berpengaruh pada intensitas kerusakan tanaman dan berat hasil panen tanaman.

Kata kunci : Selada, Ulat grayak, Pestisida nabati daun kecubung.