

**UJI EFEKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI EKSTRAK BIJI
DAN DAUN SRIKAYA DALAM MENGENDALIKAN
ULATGRAYAK (*Spodoptera litura* F.) DI PERTANAMAN
KAPAS (*Gossypium* sp.)**

Oleh

Gilang Perdana Putra

RINGKASAN

Tanaman kapas (*Gossypium* sp.) merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang penting di Indonesia karena dijadikan sebagai bahan baku dalam industri tekstil. Penyebab rendahnya produksi kapas disebabkan oleh serangan hama pemakan daun. Salah satu hama pada serangan kapas adalah ulatgrayak yang dapat menyebabkan kerusakan fisik pada tanaman. Hama pemakan daun ini termasuk hama penting karena dapat menyebabkan petani kehilangan hasil hingga 80%, bahkan menyebabkan gagal panen. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan efektifitas terbaik insektisida nabati antara ekstrak biji srikaya, ekstrak daun srikaya dan campuran ekstrak biji & daun srikaya dalam mengendalikan ulatgrayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman kapas (*Gossypium* sp.) di lapangan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan 9 kali ulangan. Bahan yang digunakan adalah ekstrak biji srikaya, daun srikaya dan campuran ekstrak biji & daun srikaya dengan konsentrasi 20%. Parameter yang diamati adalah mortalitas, intensitas serangan, lama pembentukan larva ulatgrayak, yang kemudian dianalisis sidik ragam. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa insektisida nabati ekstrak biji srikaya, daun srikaya dan campuran ekstrak biji & daun srikaya berpengaruh terhadap mortalitas, intensitas serangan, lama pembentukan larva ulatgrayak.

Kata kunci : Tanaman kapas, ulatgrayak, insektisida nabati, srikaya, mortalitas, intensitas serangan, lama perkembangan larva.