

ABSTRAK

Neng Nita Fahdini. 2021. Pengaruh Botanical Trap Ekstrak Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap Imago *Spodoptera exigua* pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman di Lahan Bawang Merah (*Allium cepa*) Varietas Bima Brebes. Di bawah bimbingan Adjat Sudradjat dan Ida Yusidah.

Spodoptera exigua merupakan salah satu hama utama yang menyerang tanaman bawang merah. Pengendalian hama menggunakan pestisida kimia sangat berbahaya dikarenakan dapat berpengaruh terhadap tanaman maupun tanah. Diperlukan alternatif pengendalian yang lebih aman seperti memasang perangkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh botanical trap ekstrak rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap populasi imago *Spodoptera exigua* serta mengetahui konsentrasi ekstrak rumput gajah yang efektif dalam mempertahankan pertumbuhan dan hasil tanaman di lahan bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga juni 2021 di Desa Cikandang, Kecamatan Cikajang, Kabupaten Garut Jawa Barat menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan A (kontrol); B (Ekstrak Rumput Gajah 30%); C (Ekstrak Rumput Gajah 45%); D (Ekstrak Rumput Gajah 60%); dan E (Ekstrak Rumput Gajah 75%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan botanical trap ekstrak rumput gajah tidak berpengaruh terhadap populasi imago *Spodoptera exigua* serta tidak ada konsentrasi ekstrak rumput gajah yang efektif untuk menangkap imago *Spodoptera exigua*, namun berpengaruh terhadap bobot brangkasan basan dan kering juga berpengaruh terhadap bobot umbi basah dan kering.

Kata kunci : *Spodoptera exigua*, Bawang Merah, Botanical Trap, Ekstrak Rumput Gajah