

ABSTRAK

KEEFEKTIFAN SERBUK DAUN SERAI (*Cymbopogon citratus*), DAN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) TERHADAP MORTALITAS *Callosobruchus chinensis* L. PADA KACANG HIJAU

Oleh

Dispy Jesica

Kumbang kacang hijau (*Callosobruchus chinensis* L.) adalah hama penting pada biji kacang hijau yang berada di penyimpanan. Hama ini dapat menimbulkan penurunan secara kualitas dan kuantitas; dengan demikian perlu dilakukan pengendalian terhadap hama tersebut. Salah satu cara pengendaliannya adalah dengan penggunaan pestisida nabati yang berasal dari beberapa jenis tumbuhan, di antaranya serbuk daun serai (*Cymbopogon citratus*), dan serbuk daun pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh daun serai dan pandan wangi terhadap mortalitas hama *C. chinensis* pada kacang hijau. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 8 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Data dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan analisis uji lanjutan Duncan Multiple's Range Test (DMRT). Hasil yang didapatkan dari penelitian selama 28 hari setelah aplikasi (HSA) adalah serbuk daun serai pada dosis 9 g/50 g kacang hijau paling efektif menyebabkan mortalitas kumbang kacang hijau sebesar 38% dan menurunkan susut bobot terendah kacang hijau sebesar 0.50%.

Kata kunci: *Callosobruchus chinensis*, kacang hijau, mortalitas, pandan wangi, serai.