HASLINDA. 105971101518. Efek Serbuk Daun Mimba (*Azadirachta indica A*) dalam Mengendalikan Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae L*) dengan Metode Kantong Teh. Dibimbing oleh Amanda Patappari Firmansyah dan Irma Hakim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek serbuk daun mimba (*Azadirachta indica A*) dalam mengendalikan kumbang beras (*Sitophilus oryzae L*) dengan metode kantong teh dan mengetahui konsentrasi terbaik serbuk daun mimba yang memberikan pengaruh dalam mengendalikan hama kumbang beras.

Penelitian menggunakan daun mimba yang dikeringkan dengan menggunakan oven dan dihaluskan kemudian dikemas dalam kantong teh. Imago yang digunakan adalah hasil perkembangbiakan selama 30 hari. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang diulang tiga kali sehingga terdapat 18 unit percobaan kotak plastik. Konsentrasi serbuk daun mimba yang digunakan 0g(P0), 2g(P1), 4g(P2), 6g(P3), 8g(P4), dan 10g(P5), diaplikasikan kedalam 100g beras kepala (kristal tiga mawar) dengan hama kumbang beras dan disimpan dalam suhu ruang 34℃. Adapun variabel yang diamati yaitu mortalitas hama kumbang beras, kecepatan kematian, *Lethal Time* (LT50 dan LT90), dan kualitas beras. Data yang terkumpul dianalisis dengan uji ANOVA.

Penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P1, P2, P3, P4, dan P5 semua dapat menyebabkan kematian pada kumbang beras, kematian paling tinggi terdapat pada konsentrasi 10g dalam waktu 8 hari mematikan 50% kumbang beras. Hal ini mengindikasikan bahwa serbuk daun mimba efektif mengendalikan hama kutu beras, semakin tinggi konsentrasi semakin tinggi pula mortalitasnya.

Kata kunci : Azadiractin, Insektisida, Konsentrasi, Mortalitas.