

## ABSTRAK

### PENGARUH SERBUK DAUN PANDAN WANGI DAN JERUK PURUT TERHADAP MORTALITAS KUMBANG BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)

Oleh

**Atikah Ramadini Juafar**

Beras yang tersimpan di gudang sering mengalami kerusakan yang disebabkan oleh kumbang beras. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh serbuk daun pandan wangi dan jeruk purut terhadap mortalitas kumbang beras (*Sitophilus oryzae*) dan mengetahui kandungan yang ada pada pestisida nabati yang digunakan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan, Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Desember 2022 hingga April 2023. Penelitian ini menggunakan percobaan rancangan acak lengkap faktorial yang terdiri atas dua faktor perlakuan. Faktor perlakuan pertama terdiri dari dua taraf, yaitu serbuk daun pandan wangi (P) dan jeruk purut (J). Faktor perlakuan kedua terdiri dari empat taraf, yaitu dosis 11 g (D1), 12 g (D2), 13 g (D3) dan kontrol (D0). Kemudian diulang sebanyak empat kali, sehingga diperoleh 32 unit percobaan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5% dan dilanjutkan dengan analisis uji lanjutan *Duncan Multiple's Range Test* (DMRT). Berdasarkan hasil penelitian pengaruh serbuk daun pandan wangi dapat menyebabkan mortalitas kumbang beras (*S. oryzae*) pada 21 HSA sebesar 89% dan jeruk purut sebesar 67%. Hasil uji mengetahui kandungan menunjukkan bahwa daun jeruk purut dan daun pandan wangi menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tannin, dan minyak atsiri.

**Kata Kunci :** serbuk pandan wangi, jeruk purut.