

V. Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian serbuk rimpang alang-alang (*I. cylindrica*) terhadap mortalitas Kutu beras (*S. oryzae*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Lethal Dose terhadap populasi imago pada hari ke 10, 35, dan 45 setelah infestasi yaitu sebanyak 10,35 gram, 7,32 gram, dan 4,7 gram/50 gr beras merah.
2. Dosis serbuk rimpang alang-alang yang efektif untuk menekan populasi imago *Sitophilus oryzae* sekaligus dapat menurunkan persentase kerusakan butir beras yaitu sebanyak 15 gram/50 gram beras merah.

5.2 Saran

Serbuk rimpang alang-alang dapat digunakan untuk menekan populasi kutu beras khususnya untuk skala rumah tangga. Dimana dari 100 gram rimpang alang – alang dapat menghasilkan sekitar 45 gram serbuk rimpang alang-alang. Dosis rimpang alang-alang yang dibutuhkan yaitu sebanyak 15 gram, sehingga untuk 25 kilogram atau sekarung beras dibutuhkan sebanyak 7,5 kilogram serbuk rimpang alang-alang. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan cara aplikasi serbuk rimpang alang-alang dengan efektif. Dengan penggunaan rimpang alang-alang sebagai pestisida nabati, diharapkan dapat mengurangi penggunaan pestisida kimia.