

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) terhadap mortalitas belalang (*Valanga nigricornis* D.) dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) berpengaruh sangat nyata terhadap mortalitas belalang (*Valanga nigricornis* D.). Kematian belalang (*Valanga nigricornis* D.) paling nyata pada perlakuan 60%, 80% dan 100%, berdasarkan uji analisis varian yang telah dilakukan $F_{hitung} = 50,264$ F_{tabel} taraf 1% = 4,25 dan taraf 5 % = 2,77. $F_{hitung} > F_{tabel} = 50,264 > 4,25$, sehingga dinyatakan bahwa H_a diterima dan H_0 ditolak. $KK = 0,14$ dan dilakukan uji Beda Nyata Jujur (BNJ).
2. Sumbangsih yang diberikan dapat dijadikan sebagai panduan praktikum berupa lembar kerja siswa (LKS) di SMP pada materi hama dan penyakit pada tumbuhan.

B. Saran

1. Bagi masyarakat

Diharapkan mampu menambah pengetahuan kepada masyarakat tentang penggunaan insektisida alami dari daun sambiloto sebagai pengendalian hama pada tanaman jagung dan padi.

2. Bagi guru

Diharapkan berguna sebagai panduan praktikum pada mata pelajaran hama dan penyakit pada tumbuhan di kelas VII SMP.

3. Bagi siswa

Diharapkan mampu memberikan pengetahuan untuk siswa tentang cara menanggulangi hama belalang dengan insektisida alami dari daun sambiloto melalui praktikum yang sederhana.

4. Bagi peneliti

Diharapkan mampu menambah wawasan tentang kandungan yang terdapat pada daun sambiloto serta mengetahui konsentrasi ekstrak daun sambiloto yang efektif digunakan sebagai insektisida alami.

5. Bagi peneliti selanjutnya

Penelitian ini dapat dimanfaatkan untuk referensi bagi peneliti selanjutnya, dan diharapkan dilakukan penelitian lebih lanjut tentang insektisida alami dari spesies bahan baku yang berbeda, proses yang berbeda, serta jumlah waktu perlakuan serta teknik penyemprotan yang berbeda dan lebih baik lagi