

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian bawang putih (*Allium sativum* L.) sebagai insektisida alami berpengaruh dalam pengendalian kutu beras (*Sitophilus oryzae* L) hal ini terbukti dari hasil penelitian yang menunjukkan bahwa setelah diberikan perlakuan pemberian bawang putih baik pada konsentrasi 8 gram, 12 gram, 16 gram, 20 gram maupun 24 gram memperlihatkan adanya kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.) yang mati pada masing-masing perlakuan penelitian.
2. Konsentrasi bawang putih (*Allium sativum* L.) yang lebih baik sebagai insektisida alami dalam pengendalian *Sitophilus oryzae* L. diantara 5 perlakuan penelitian yaitu konsentrasi 24 gram. Persentase kematian (mortalitas) tertinggi terdapat pada P5 (24 gram) yaitu sebesar 52,5 % pada jam ke-72, persentase kematian (mortalitas) terendah terdapat pada p1 (8 gram) yaitu sebesar 25 % pada jam ke-72, sedangkan pada waktu 24 jam persentase kematian tertinggi terdapat pada P5 (24 gram) yaitu 30 % dan persentase kematian terendah terdapat pada P1 (8 gram) yaitu sebesar 10%. Hal ini ditunjukkan berdasarkan uji ANOVA taraf 1%, yang mana hasilnya $F_{hitung} > F_{tabel}$. Akan tetapi pada konsentrasi 24 gram bawang putih (*Allium sativum* L.) untuk nilai LC_{50} pada waktu 24 jam dinyatakan

kurang efektif, karena tidak dapat membunuh 50% dari kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.).

B. Saran

Dari penelitian di atas terdapat beberapa saran yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan peningkatan konsentrasi bawang putih (*Allium sativum* L) untuk mendapatkan konsentrasi yang lebih efektif terhadap kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.).
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya meletakkan bawang putih (*Allium sativum* L.) dibagian bawah beras, agar gas yang ditimbulkan oleh bawang putih (*Allium sativum* L.) bisa langsung menyebar ke beras.
3. Pendidikan

Bermanfaat bagi guru dan siswa dalam mengembangkan proses pembelajaran IPA dan dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya. Memberikan wawasan tentang cara menanggulangi hama serangga dengan insektisida nabati seperti bawang putih (*Allium sativum* L.) melalui praktikum sederhana.

4. Masyarakat / Petani

Bagi masyarakat dan petani dapat memberikan informasi bahwa bawang putih (*Allium sativum* L.) dapat digunakan sebagai insektisida nabati kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.).

5. Dinas Pertanian

Memberikan informasi pada Dinas Pertanian bahwa bawang putih dapat dijadikan insektisida nabati, dan dapat mensosialisasikan pada masyarakat.