

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat 4 isolat *Streptomyces* spp. hasil eksplorasi lahan bawang merah dari 2 lokasi yang berbeda. Keempat isolat tersebut terbukti dapat mengendalikan hama ulat bawang merah *Spodoptera exigua*.
2. Isolat *Streptomyces* spp. terbukti dapat mematikan *Spodoptera exigua*. Gejala kematian yang disebabkan oleh *Streptomyces* spp. adanya inflamasi pada tubuh *S. exigua* dan juga ditemukan gejala lain berupa jasad yang mengering. Mortalitas tertinggi sebesar 80,00% disebabkan karena aplikasi *Streptomyces* dari lahan bawang merah Sidera 1 pada konsentrasi 15% (BMS1K3).
3. Perlakuan isolat *Streptomyces* dari lahan bawang merah Pare pada konsentrasi 15% (BMPK3) aquades dapat menghasilkan intensitas kerusakan terendah sebesar 13,33%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan identifikasi pada setiap isolat *Streptomyces* spp. untuk mengetahui jenis spesies *Streptomyces* yang efektif mengendalikan hama ulat bawang *Spodoptera exigua*