

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Aplikasi jamur *Beauveria bassiana* mampu menimbulkan mortalitas pada larva *Spodoptera frugiperda*. Mortalitas tertinggi pada perlakuan K<sub>5</sub>W<sub>2</sub> (kepadatan 10<sup>9</sup> spora/ml aplikasi sore hari) sebesar 73,3 %. Hasil tersebut diikuti oleh K<sub>4</sub>W<sub>2</sub> (kepadatan 10<sup>8</sup> spora/ml aplikasi sore hari), K<sub>3</sub>W<sub>2</sub> (kepadatan 10<sup>7</sup> spora/ml pada sore hari), dan K<sub>5</sub>W<sub>1</sub> (kepadatan 10<sup>9</sup> spora/ml aplikasi pagi hari) masing-masing sebesar 60 %, 53,3 %, dan 46,6 %.
2. Waktu aplikasi sore hari memiliki dampak positif dalam menurunkan tingkat serangan larva *S. frugiperda*. Waktu tersebut juga mendukung bagi pertumbuhan dan perkecambahan spora jamur *B. bassiana* pada tubuh larva *S. frugiperda*. Kondisi lingkungan waktu sore hari bersuhu sekitar 27,3 °C, kelembapan 68 % dan minim intensitas cahaya matahari.

### 5.2. Saran

Hasil dari penelitian ini masih perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai cara untuk melindungi spora jamur *B. bassiana* dari kondisi lingkungan yang tidak mendukung pertumbuhannya dengan bentuk formulasi. Pengembangan penelitian juga dapat menggunakan metabolit sekunder jamur *B. bassiana* sebagai bahan aplikasi pada larva *S. frugiperda*.