

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.6. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan tentang pengaruh pestisida nabati terhadap intensitas serangan hama pada tanaman buncis (*phaseolus vulgaris*) dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Perlakuan pestisida nabati Stepthis II berpengaruh nyata terhadap intensitas serangan hama pada daun 38 HST, namun berpengaruh tidak nyata terhadap intensitas serangan hama daun 10, 17, 24, 31 dan 45 HST.
- 2) Perlakuan pestisida nabati Stepthis II berpengaruh sangat nyata terhadap persentase serangan hama pada daun dan persentase serangan hama pada polong umur 17, 24 dan 31 HST, berpengaruh nyata terhadap persentase serangan serangan daun umur 38 dan 45 HST, namun berpengaruh tidak nyata terhadap persentase serangan hama umur 10 HST.
- 3) Perlakuan pestisida nabati Stepthis II berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 31, 38 dan 45 HST, berpengaruh sangat nyata pada jumlah polong, berat polong dan produksi polong per hektar.
- 4) Konsentrasi pestisida nabati Stepthis II konsentrasi 2 ml/L air memiliki nilai tinggi tanaman buncis terbaik yaitu 322,292 cm. Konsentrasi pestisida nabati Stepthis II konsentrasi 4 ml/L air memiliki persentase serangan hama terendah pada daun, polong dan hasil terbanyak yaitu 4,886 ton.ha<sup>-1</sup>

- 5) Hipotesa perlakuan pestisida nabati Stepthis II konsentrasi 2 ml/L air (D1) meningkatkan tinggi tanaman, konsentrasi 4 ml/L air mampu menurunkan persentase serangan hama pada daun, hasil tanaman buncis dinyatakan di terima.

#### **6.7. Saran**

Adapun saran dari hasil penelitian ini antara lain:

- 1) Perlu penambahan konsentrasi perlakuan pestisida nabati Stepthis II untuk penelitian selanjutnya supaya pengendalian hama dan peningkatan pertumbuhan maupun hasil tanaman buncis lebih optimal.
- 2) Sebaiknya pengaplikasian pestisida nabati dilakukan pagi atau sore hari karena pada saat itulah hama banyak yang menyerang dan sinar matahari tidak terlalu panas sehingga pestisida nabati tidak cepat hilang atau menguap oleh panasnya sinar matahari.
- 3) Sebaiknya pengaplikasian pestisida nabati tidak pada waktu hujan karena pestisida nabati sangat mudah larut jika terkena air hujan.
- 4) Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan agar menggunakan pestisida nabati, selain mudah di dapat dan bahanya ada dimana-mana, pestisida nabati ini pun sehat karena alami tidak menggunakan kimia. Pestisida nabati ini juga ramah lingkungan sehingga lingkungan sekitar terhindar dari pencemaran lingkungan.