

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan di lapangan menunjukkan bahwa insektisida nabati yang terbuat dari ekstrak biji Mimba lebih efektif dalam mengurangi populasi ulat daun *Plutella xylostella* pada tanaman Kubis dibanding ekstrak daun Krisan dan Tagetes.
2. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara pengaruh penggunaan insektisida alami dengan pengaruh penggunaan insektisida sintetik (insektisida kimia yang beredar di pasaran) terhadap populasi hama ulat daun pada tanaman kubis.
3. Pemberian insektisida nabati dan insektisida sintesis memberikan pengaruh nyata yang sama terhadap rata-rata berat basah produksi kubis.

#### 5.2. Saran

1. Untuk mencegah dan mengendalikan serangan ulat daun pada tanaman kubis yang lebih besar, maka pemberian insektisida dari ekstrak tanaman sangat dianjurkan. Hal ini selain akan mengurangi dampak terhadap lingkungan, residu pada sayuran kubis, juga mengurangi biaya produksi yang seharusnya untuk membeli insektisida kimia.

2. Untuk memudahkan dalam membuat ekstrak pesisida alami, sebaiknya para petani menanam sendiri tanaman-tanaman yang berpotensi atau mengandung senyawa toksin yang efektif sebagai pestisida, di pekarangan rumah atau di sekitar sawah. Khusus untuk tanaman Krisan dan Tagetes, apabila ditanam di sela-sela tanaman kubis maka akan bermanfaat ganda, yaitu manfaat dari bunga yang bisa dijual dan manfaat dari daun untuk ekstrak insektisida.

## DAFTAR PUSTAKA

- Huffaker, C.B., dan P.S. Messenger (ed.), 1989, Teori dan Praktek Pengendalian Biologis, Penerbit UI Press, Jakarta
- Isbandi, 1999, Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Petani Mengikuti Program Pengendalian Hama Terhadap PHT dan Dampaknya Terhadap Peningkatan Pendapatan, Populasi Musuh Alami Laba-laba dan Kadar Bahan Organik (KBO) Tanah Di Paguyuban Petani PHT Pilangkenceng Kabupaten Magelang, Skripsi Jurusan Biologi Lingkungan Univ. Widya Mandala Madiun
- Kardinan, A., 1998, Tiada Insektisida Tanaman Beracun Pun Jadi, Majalah Trubus 343, Halaman 79 Th XXIX, 1998
- Lydia, 1992, Tanaman Tagetes Sumber Pestisida Alami, Majalah AkuTahu, Halaman 54 Edisi 115 Desember 1992
- Pracaya, 1992, Hama dan Penyakit Tanaman, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pujiyah, 1999, Pengaruh Pemberian Daun Azadirachta indica A. JUSS Terhadap Kerapatan Populasi Hama Gudang Sitophilus oryzae L. Pada Biji Jagung (Zea mays L.), Skripsi Jurusan Biologi Lingkungan Univ. Widya Mandala, Madiun
- Rukmana, 1994, Bertanam Kubis, Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Soekartawi, dkk., 1986, Ilmu Usaha Tani dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil, Penerbit UI Press, Jakarta
- Sunaryo, H., 1984, Kunci Bercocok Tanam Sayur-sayuran Penting di Indonesia, Penerbit Sinar Baru, Bandung

- Suyanto, 1994, Hama Sayur dan Buah. Penebar Swadaya, Jakarta
- Tjitrosoepomo, G., 1989, Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta), Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Untung, 1994, Tumbuk Saja Biji Mimba, Majalah Trubus 343 Juni Th. XXIX 1998.
- Trubus No. 342 Th. XXIX Mei 1998.