

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sayuran ada banyak ragamnya dengan khasiat yang beragam. Nilai gizi makanan kita sehari-hari dapat diperbaiki karena sayuran merupakan sumber vitamin, mineral, protein, nabati dan serat.

Salah satu sayuran dari banyak ragam sayuran adalah kubis. Kubis merupakan tanaman semusim atau lebih yang berbentuk perdu. Kubis dikonsumsi dalam bentuk daun, umbi, bunga, dan krop (daun yang menggulung terpusat ke dalam). Kubis berdaun hijau banyak mengandung vitamin C. Sementara kubis putih merupakan sumber vitamin A dan kubis bunga sumber vitamin B. Rebusan batang kubis dapat menekan penyakit prostat, sedangkan bunga brokoli dapat mencegah penyakit kanker.

Salah satu hama yang sangat berbahaya terhadap tanaman kubis ialah ulat kubis atau disebut *P. xylostella*. Ulat ini sering menyerang daun yang masih muda, terutama krop-kropnya. Kerusakan yang diakibatkan hama ini menyebabkan kerugian berkisar 4,4 - 8 persen terhadap para petani kubis (Hendro, 2004).

Upaya pengendalian yang dilakukan selama ini secara kimiawi yaitu dengan cara menyemprotkan insektisida Ambush 2 EC atau Decis 2,5 EC 0,1 – 0,3 %. Oleh karena sifatnya yang beracun serta persisten di lingkungan maka residu yang di tinggalkan di lingkungan akan menjadi masalah. Residu pestisida ada di dalam tanah, air minum, air sungai, air sumur, udara dan yang paling berbahaya adalah di dalam makanan yang sehari-hari kita konsumsi seperti sayuran dan buah-buahan.

Sedangkan pengendalian dengan insektisida botani bahannya mudah di dapat dan mudah terurai di lingkungan, walaupun pengendalian ini tidak dapat langsung mematikan hama ( Sastrodiharjo, 1990 ).

Hal tersebut di atas menjadikan penulis ingin menguji efektifitas pestisida nabati nimba dalam pengendalian hama tanaman. Sehingga penulis memilih judul penelitian “Pengujian Ekstrak Biji dan Daun Nimba (*Azdirachta indicata* A.Juss) Untuk Mengendalikan Hama *Plutella xylostella* L Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* var.*capitata* L)”.

## **1.2. Tujuan Penelitian**

Untuk mengetahui konsentrasi ekstrak biji nimba dan daun nimba (*A. indica*) dalam mengendalikan hama *P. xylostella* pada Tanaman Kubis (*B. oleracea*) di laboratorium.

## **1.3. Hipotesis Penelitian**

Perlakuan ekstrak biji dan daun nimba efektif mengendalikan hama *P.xylostella* di laboratorium.

## **1.4. Kegunaan Penelitian**

1. Sebagai bahan informasi bagi pihak yang berkepentingan dalam mengendalikan *P. xylostella*.
2. Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.