

ANANDA AMELIA IDRIS 04312011003. INVENTARISASI SERANGGA YANG BERASOSIASI PADA PERTANAMAN CABAI (*Capsicum sp.*) LOKAL TIDORE

Pembimbing : 1. Dr. Suratman Sudjud, S.P., M.P
2. Dr. Abdul Rahmat Mande, S.P., M.P

RINGKASAN

Tanaman cabai lokal Tidore merupakan komoditas sayuran unggulan di Tidore yang berperan dalam menunjang pendapatan dan kesejahteraan petani. Namun Tanaman cabai lokal Tidore ini belum banyak di budidayakan, hanya beberapa petani yang membudidayakan tanaman cabai tersebut. Informasi tanaman cabai lokal asal Tidore ini sangat minim dan bahkan belum tercatat mengenai botaninya, salah satu informasi pentingnya adalah tentang serangga apa saja yang berasosiasi pada pertanaman cabai lokal asal Tidore. Penelitian dilakukan di lahan milik petani cabai lokal Tidore di Kelurahan Toloa, Kecamatan Tidore Selatan, Kota Tidore Kepulauan dan Kelurahan Gurabunga, Kecamatan Tidore, Kota Tidore Kepulauan. Metode yang digunakan yakni menggunakan pengambilan spesimen secara deskriptif dan sistematik random sampling. Alat pengamatan serangga hama menggunakan 1) *Yellow sticky trap*, 2) *Insecting Net*, 3) Pengamatan di ambil secara langsung. Identifikasi menggunakan buku Determinasi Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi keenam Boror Triplehorn Johnson 1996. Data hasil penelitian dianalisis dengan indeks keanekaragaman (H') dan indeks dominansi (C). Populasi serangga yang diperoleh pada lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Toloa sebanyak 1703 individu dengan 5 ordo, 11 Famili, dan 12 spesies. Sedangkan serangga hama yang diperoleh pada lahan lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Gurabunga sebanyak 3102 individu dengan 5 ordo, 16 Famili, dan 18 Spesies. Nilai indeks keanekaragaman (H') pada lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Toloa diperoleh sebesar 2,1701 dan lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Gurabunga sebesar 2,5472. Nilai tersebut termasuk kedalam kategori indeks keanekaragaman rendah. Nilai indeks dominansi (C) pada lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Toloa sebesar 0,14401 dan lahan cabai lokal Tidore di kelurahan Gurabunga sebesar 0,20179. Hal ini menunjukkan bahwa dominansi pada lahan pertanaman cabai lokal Tidore di kelurahan Toloa dan kelurahan Gurabunga termasuk dalam kategori dominansi rendah, artinya tidak ada dominansi satu spesies di kedua lahan.

Kata kunci: Inventarisasi Serangga, Berasosiasi, Cabai Lokal Tidore.

**ANANDA AMELIA IDRIS 04312011003. INVENTORY OF INSECTS
ASSOCIATED WITH LOCAL TIDORE CHILI (*Capsicum sp.*) PLANTS**

Mentor: 1. Dr. Suratman Sudjud, S.P., M.P

2. Dr. Abdul Rahmat Manda, S.P., M.P

SUMMARY

Tidore local chili plants are superior vegetable commodities in Tidore which play a role in supporting farmers' income and welfare. However, Tidore local chili plants have not been widely cultivated, only a few farmers cultivate these chili plants. Information on local chili plants from Tidore is very minimal and has not even been recorded regarding its botany, one important information is about what insects are associated with local chili plants from Tidore. The study was conducted on land owned by local Tidore chili farmers in Toloa Village, South Tidore District, Tidore Islands City and Gurabunga Village, Tidore District, Tidore Islands City. The method used was to use descriptive and systematic random sampling of specimens. Insect pest observation tools used 1) Yellow sticky trap, 2) Insecting Net, 3) Observations were taken directly. Identification used the book Determination of Introduction to Insect Lessons, Sixth Edition Boror Triplehorn Johnson 1996. The research data were analyzed using the diversity index (H') and dominance index (C). The insect population obtained in the Tidore local chili fields in Toloa sub-district was 1703 individuals with 5 orders, 11 families, and 12 species. While the insect pests obtained in the Tidore local chili fields in Gurabunga sub-district were 3102 individuals with 5 orders, 16 families, and 18 species. The diversity index value (H') in the Tidore local chili fields in Toloa sub-district was 2.1701 and the Tidore local chili fields in Gurabunga sub-district were 2.5472. These values are included in the low diversity index category. The dominance index value (C) in the Tidore local chili fields in Toloa sub-district was 0.14401 and the Tidore local chili fields in Gurabunga sub-district were 0.20179. This shows that the dominance of local Tidore chili planting land in Toloa sub-district and Gurabunga sub-district is included in the low dominance category, meaning that there is no dominance of one species in both lands.

Keywords: Insect Inventory, Associated, Tidore Local Chili.