

## ABSTRAK

Afida, Lutfi Nur. 2011. **Pengaruh Pemetikanan Kuncup Bunga Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Pada Beberapa Aksesori Tanaman Kapas (*Gossypium hirsutum* L.)**. Pembimbing: Suyono, M.P, Pembimbing: Sujak, S.P, Konsultan: Dr.Dwi Adi Sunarto, M.P, Pembimbing Agama: Ach. Nasichuddin, M.A

Kata Kunci: kuncup bunga, tinggi tanaman, jumlah node, jumlah buah, kapas (*Gossypium hirsutum* L.)

Hama penggerek buah (*Helicoverpa armigera*) sangat potensial menurunkan produktivitas kapas hingga 30-50%. Pengendaliannya secara kimiawi menimbulkan banyak masalah lingkungan, seperti pencemaran dan peningkatan resistensi hama terhadap insektisida kimia sintetis. Satu diantara solusi dalam masalah tersebut adalah penggunaan varietas tahan (resisten), sebagai tanaman indeterminat kapas memperlihatkan pola pertumbuhan yang memungkinkan bertahan dari kehilangan sejumlah komponen produksi tanpa kehilangan hasil secara nyata. Dengan kata lain tanaman kapas mampu melakukan pemulihan (recovery) dan kompensasi setelah kerusakan akibat serangan hama, yang juga merupakan bagian dari pengendalian hama terpadu (PHT) pada kapas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui umur pemetikan kuncup bunga berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produktivitas pada beberapa aksesori tanaman kapas (*Gossypium hirsutum* L.).

Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Karangploso, Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat Malang mulai bulan Juni sampai dengan Oktober 2010. Penelitian disusun dalam Rancangan Petak Terbagi (*Split-Plot Design*) yang terdiri dari 10 petak utama dan 4 anak petak, dengan 3 kali ulangan. Petak utama adalah 10 aksesori kapas dan anak petak adalah 4 (pemetikan 40, 60, 80 hst. dan kontrol) waktu pemetikan kuncup bunga.

Hasil analisis varian (Anova) terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah node, jumlah kuncup bunga dan jumlah pembentukan buah kapas diperoleh hasil Fhitung > Ftabel 0,05 sehingga Ho ditolak. Ini menandakan bahwa terdapat pengaruh pemetikan kuncup bunga terhadap pertumbuhan dan produktivitas, namun antara umur pemetikan dengan aksesori tidak ada interaksi.