



## INTISARI

Kutu kebul (*Bemisia tabaci*) merupakan serangga polifag yang memiliki kisaran inang yang luas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui respon *B. tabaci* terhadap senyawa volatil dari beberapa inang. Tanaman inang yang digunakan pada penelitian ini yaitu cabai, terung, dan ubi jalar. Selain itu untuk mengetahui pengaruh senyawa volatil tanaman inang yang dikeluarkan pada siang dan malam hari terhadap ketertarikan *B. tabaci*. Uji ketertarikan *B. tabaci* terhadap senyawa volatile beberapa tanaman inang menggunakan tabung perangkap senyawa volatil dihubungkan dengan olfaktometer tabung Y. Hasil pengujian menunjukkan *B. tabaci* tertarik pada semua tanaman inang pada pengujian, baik pada volatil yang dikeluarkan malam hari maupun siang hari. Waktu pemanenan senyawa volatil pada siang dan malam hari tidak berpengaruh terhadap tingkat ketertarikan *B. tabaci*. Ketertarikan *B. tabaci* pada tanaman terung, cabai dan ubi jalar di pengaruhi senyawa limonene,  $\beta$ -caryophyllene, dan asam hexadecenoic, yang diasumsikan sebagai senyawa atraktan.

Kata kunci: senyawa volatil, tanaman inang, *Bemisia tabaci*, siang, malam.



## ***ABSTRACT***

Whitefly *Bemisia tabaci* is a polyphagous insect that has a wide range of hosts. The purpose of this study was to determine the response of *B. tabaci* to volatile compounds from several hosts. Host plants used in this study are chili, eggplant, and sweet potato. In addition to knowing the effect of volatile compounds of host plants that are released during the day and night on the interest of *B. tabaci*. The test of interest of *B. tabaci* infestation on volatile compounds of some host plants using a trap tube of volatile compounds was connected with a Y-tube olfactometer. The test results showed that *B. tabaci* was attracted to all host plants in the test, both on the volatiles released at night and during the day. The harvest time of volatile compounds in the day and night does no effect on the level of interest of *B. tabaci*. *B. tabaci*'s interest in eggplant, chili, and sweet potato is influenced by limonene,  $\beta$ -caryophyllene, and hexadecenoic acid, which are assumed to be attractant compounds.

Keywords : volatile compound, host plants, *Bemisia tabaci*, day, night.