



## ABSTRAK

BUSTANUL ARIFIN NASUTION. Keanekaragaman Spesies Kutu Putih (Hemiptera : Pseudococcidae) pada Tanaman Buah-buahan di Bogor. Dibimbing oleh DEWI SARTIAMI.

Tanaman buah merupakan komoditas pertanian yang memiliki banyak manfaat terutama bagi kesehatan. Tanaman buah-buahan di Indonesia terus mengalami penurunan produksi dari tahun ke tahun, salah satu penyebabnya adalah serangan hama dan penyakit pada tanaman buah-buahan. Hama pada tanaman buah-buahan dapat menurunkan kualitas dan kuantitas buah, salah satu serangga yang banyak menyerang tanaman buah-buahan adalah kutu putih (Hemiptera: Pseudococcidae). Keberadaan kutu putih *Paracoccus marginatus* dapat menurunkan produksi buah pepaya di kabupaten Bogor hingga 58% dan disaat bersamaan meningkatkan biaya produksi hingga 84% (Ivakt dalam 2010). Oleh karena itu keanekaragaman spesies serangga ini perlu dipelajari. Kutu putih dikoleksi dari berbagai famili tanaman buah-buahan selama Januari – Juli 2012. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 20 spesies kutu putih pada berbagai tanaman buah-buahan, yaitu: *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell), *D. debregeasiae* (Green), *D. lepellei* (Betrem), *D. neobrevipes* Beardsley, *Exallomochlus hispidus* (Morrison), *Ferrisia virgata* (Cockerell), *Hordeolicoccus eugeniae* (Takahashi), *Maconellicoccus hirsutus* (Green), *M. multipori* (Takahashi), *Nipaeococcus viridis* (Newstead), *Paracoccus marginatus* Williams dan Granara de Willink, *Planococcus minor* (Maskell), *Pseudococcus cryptus* Hempel, *P. longispinus* (Targioni), *P. viburni* (Signoret), *Rastrococcus chinensis* Ferris, *R. expeditionis* Williams, *R. jabadii* Williams, *R. rubellus* Williams dan *R. spinosus* (Robinson). Seluruh kutu putih yang ditemukan tersebar pada 23 tanaman inang, yaitu: alpukat, belimbing, buah naga, duku, jambu air, jambu biji, jambu bol, jeruk manis, jeruk nipis, jeruk pomelo, jeruk *sunkist*, lengkeng, mangga, manggis, nanas, nangka, pepaya, pisang, rambutan, sawo duren, sawo, sirsak dan srikaya. Kutu putih menyerang berbagai bagian tanaman, yaitu: batang, buah, bunga, daun dan ranting. Bagian tanaman yang paling banyak diserang kutu putih adalah daun.

Kata kunci : Kutu putih, Pseudococcidae, buah, Hemiptera, *Exallomochlus hispidus*, *mix population*, embun madu.