

## **Tungau Tenuipalpus (Acari:Tenuipalpidae) Berpotensi Sebagai Hama Pada Tanaman Anggrek Di Malang Raya**

**Ulya Wildaniyah**

15/388604/PPN/03999

### **INTISARI**

Malang Raya merupakan sentra budidaya tanaman anggrek (Orchidaceae) di Indonesia. Salah satu hama penting pada anggrek adalah tungau. Keberadaan tungau dapat menyebabkan kerusakan dan kerugian secara ekonomi. Terdapat tiga spesies dari Genus *Tenuipalpus* yang menyerang anggrek, di antaranya *Tenuipalpus orchidarum* (Parfit), *T. orchidofilo* (Moraes & Freire) serta *T. pasificus* (Baker). *T. orchidarum* dilaporkan telah menyerang anggrek di Indonesia juga termasuk daftar Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina golongan A2 dengan daerah sebar Pulau Jawa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan spesies dan kepadatan populasi Genus *Tenuipalpus*, intensitas serangan pada empat jenis anggrek (*Dendrobium*, *Cattleya*, *Phalaenopsis*, dan *Coelogyne*) serta mendeteksi keberadaan *T. orchidarum* di Malang Raya. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *snow ball*, sehingga didapatkan delapan lokasi pengamatan. Berdasarkan hasil survei dan identifikasi secara morfologi menyatakan bahwa Tungau *T. orchidarum* dan *T. orchidofilo* tidak ditemukan di Malang Raya. Tungau yang ditemukan adalah *T. pasificus*. Keberadaan *T. pasificus* tersebar merata di seluruh lokasi pengamatan di Malang Raya. *T. pasificus* paling banyak ditemukan pada *Coelogyne* (72 ekor per tanaman). Anggrek *Coelogyne* adalah *new report* inang bagi *T. pasificus*. Kepadatan populasi *T. pasificus* tertinggi ditemukan pada pukul 10.00 pada *Phalaenopsis* dan *Coelogyne*, sedangkan pada *Dendrobium* pada pukul 12.00, dan pada *Cattleya* pada pukul 10.00 hingga 16.00. Intensitas serangan *Tenuipalpus* pada keempat jenis anggrek tidak terdapat perbedaan secara signifikan dengan kategori ringan (20,02-30,10%).

Kata kunci: Anggrek, Malang Raya, *Tenuipalpus*.

## **Tenuipalpus Mite (Acari:Tenuipalpidae) Potentially as a Pest on Orchid in Malang Raya**

**Ulya Wildaniyah**  
15/388604/PPN/03999

### **ABSTRACT**

Malang raya is the center of orchid cultivation (Orchidaceae) in Indonesia. However, one of the main problem on it's cultivation is the presence of mites which can lead to cause damage and economic losses. There are three species of the Tenuipalpus Genus that attack orchids, among of them are: *Tenuipalpus orchidarum* (Parfit), *T. orchidofilo* (Moraes & Freire), and *T. pacificus* (Baker). *T. orchidarum* was reported to have attacked the orchid in Indonesia. It also classified as the A2 pest by Plant Quarantine of Republic Indonesia on orchid, with the distribution of Java Island. The aims of this study are to determine the species of Tenuipalpus, density of the population, attack intensity on four genera (Dendrobium, Cattleya, Phalaenopsis, and Coelogyne) of orchid, and also to determine the existence of *T. orchidarum* in Malang Raya. Snow ball technique was used to collect mite samples on eight locations. Based on the results of the survey and morphological identification *T. orchidarum* and *T. orchidofilo* mite was not found in Malang Raya. During the observation, *Tenuipalpus pasificus* was found dominant in Coelogyne orchid (72 mites/plant). Coelogyne orchid was a new report host for *T. pacificus*. The highest population of *T. pasificus* was commonly found at 10.00 a.m on Phalaenopsis and Coelogyne, while on Dendrobium at 12 a.m, and on Cattleya at between 10 a.m. and 16 p.m. The intensity of attack of *T. pasificus* was not significantly differing among four orchids, which was varied from 20.02 to 30.10%, and was determined as low intensity.

Key words: Malang Raya, Orchid, Tenuipalpus.