

Keberadaan fungi mikoriza di dalam jaringan akar *Dendrobium crumenatum* Sw., *Dendrobium cucullatum* R. Br., dan *Dendrobium anosmum* Lindl.

Henny Nur Fajriyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20283363&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui keberadaan fungi mikoriza di dalam jaringan akar *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium cucullatum*, dan *Dendrobium anosmum*. Metode yang digunakan adalah pemanasan akar dengan KOH dan freehand sections. Hasil penelitian menunjukkan fungi mikoriza ditemukan di dalam sel yang telah terdiferensiasi dan tidak ditemukan di dalam sel yang belum terdiferensiasi, yaitu pada bagian ujung akar. Fungi mikoriza ditemukan di dalam jaringan eksodermis, korteks, endodermis, dan stele dalam bentuk peloton. Persentase kepadatan fungi tertinggi terdapat pada akar remaja ketiga spesies *Dendrobium*, yaitu 43,1%; 44,16%; dan 38,42%; dan pada spesies *Dendrobium crumenatum* sebesar 41,31%.

.....This research is aimed to understand the presence of mycorrhizal fungi in root tissues of *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium cucullatum*, and *Dendrobium anosmum*. The methods used are heating roots within KOH 10% and freehand sections. The results are showing that the mycorrhizal fungi is founded inside differentiated cells and not founded inside undifferentiated cells, which is root tip. The mycorrhizal fungi are founded inside exoderm, cortex, endoderm, and stele. Percentage of highest density of mycorrhizal fungi found in intermediate roots of *Dendrobium* species, that are 43,1%; 44,16%; and 38,42%; and on the species of *Dendrobium crumenatum*, that is 41,31%.