

**KARAKTERISTIK IKLIM MIKRO SELUBUNG TUNGGAL DAN  
DAMPAKNYA TERHADAP EVAPOTRANSPIRASI TANAMAN: STUDI  
KASUS TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum L.*)**

**Berlian**  
**11/318882/TP/10128**

**INTISARI**

Tembakau merupakan salah satu komoditi unggulan di Indonesia. Tembakau memerlukan syarat tumbuh khusus untuk mencapai produksi optimalnya. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tembakau adalah kondisi tanah, pengairan, unsur hara dan iklim. Pada penelitian ini digunakan selubung tunggal dalam menciptakan kondisi iklim mikro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter iklim mikro, evapotranspirasi dan fisiologi tanaman pada tanaman tembakau di dalam selubung tunggal berwarna. Parameter iklim mikro yang diamati meliputi intensitas matahari, temperatur udara, kelembaban udara, dan temperatur tanah, sedangkan untuk fisiologi meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan luas daun. Selubung warna yang digunakan yakni hijau, biru dan abu-abu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna selubung tidak mempengaruhi nilai evapotranspirasi. Namun naungan warna hijau (panjang gelombang kelas spektrum hijau) menciptakan iklim mikro yang lebih cocok untuk tanaman tembakau. Hal ini dibuktikan dengan laju pertumbuhan yang paling cepat.

Kata kunci : tembakau, naungan, evapotranspirasi, iklim mikro

**MICRO CLIMATE CHARACTERISTICS OF SINGLE COVER AND ITS  
IMPACT ON CROP EVAPOTRANSPIRATION: CASE STUDY OF  
TOBACCO PLANTS (*Nicotiana tabacum* L.)**

**Berlian**  
**11/318882/TP/10128**

**ABSTRACT**

Tobacco is one of the competitive commodity in Indonesia. Tobacco need a suitable environment to get optimal production. Tobacco growth factors include soil conditions, drainage, nutrients and climate. In this study, we used cover to create micro-climatic conditions. This study aims to determine the character of micro-climate condition, evapotranspiration, and plant physiology of tobacco. Micro-climate parameters observed are sunlight intensity, air temperature, air humidity, and soil temperature. Whereas for plant physiology are plant height, number of leaf, and leaf area. Cover colors used are green, blue and gray. This study resulted that color of cover did not affected on evapotranspiration. However, green cover (with a wavelength green spectrum) made micro-climate that more suitable for growing tobacco. This result showed by the most rapid growth rate.

Keywords: tobacco, shade, evapotranspiration, micro-climate