

Krisan merupakan tanaman hias yang telah dikenal dan banyak disukai masyarakat. Bunga krisan memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi. Keistimewaan krisan sebagai bunga potong memiliki kesegaran yang relatif lama, mudah dirangkai, dan selain itu bunganya memiliki keragaman bentuk dan warna. Tanaman krisan ini juga dapat dijadikan tanaman hias pot, sebagai penghias ruangan lobi hotel, penghias meja ruangan kantor, restoran dan rumah tinggal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh jumlah daun terhadap umur pajang bunga potong krisan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAL faktor tunggal dengan perlakuan jumlah daun (D1=Daun 15, D2= Daun 10, D3=Daun 5, dan D4= Tanpa daun). Setiap perlakuan terdapat 4 ulangan dimana terdiri dari 7 potong bunga krisan. Data yang diperoleh dianalisis varians (ANOVA) dengan taraf kepercayaan 95%, dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Hubungan antar variabel pengamatan ditentukan dengan analisis korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jumlah daun berpengaruh terhadap proses transpirasi dan respirasi dengan nilai $R^2 = 0,6373$ dan $R^2 = 0,9853$ yang dimana semakin besar nilai luas daun maka semakin tinggi juga transpirasi dan respirasi pada tanaman.

Kata Kunci: Daun, Krisan, Respirasi, Transpitasi

ABSTRACT

Chrysanthemum is a decorative plant that known well and preferred by society. *Chrysanthemum* flowers have pretty high economical value. The speciality of *chrysanthemum* as a cut flowers are that it has relatively longtime freshness, and easy to arranged, and in addition it has a variety of flower shapes and colors. It can also be used as a potted ornamental plant, to decorate hotel lobby, office tables, restaurants and homes. This study aims to determine the effect of leaves number on the age of cut *chrysanthemum*. The experimental design used was single factor CRD with the number of leaves treatment (D1=15 leaves, D2=10 leaves, D3= 5 leaves, D4= no leaf). Each treatment had 4 replications, consisting of 7 pieces of *chrysanthemum*. The data obtained were analyzed of variance (ANOVA) with a confidence level of 95%, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The correlation between the observed variables is determined by correlation analysis. The results showed that the treatment of number of leaves affected the process of transpiration and respiration with values of $R^2 = 0.6373$ and $R^2 = 0.9853$, where the greater the value of leaf area, the higher the transpiration and respiration of the plant.

Keywords:

Chrysanthemum, leaves, respiration, transpiration