

**PERTUMBUHAN, HASIL, DAN KUALITAS BERBAGAI  
VARIETAS KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*) MENGGUNAKAN  
WARNA LAMPU PENYINARAN TAMBAHAN**

Oleh : Yusuf Muhammad Alfarid  
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta dan Endah Wahyurini

**ABSTRAK**

Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) merupakan salah satu bunga yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena bernilai ekonomi tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan, hasil, dan kualitas berbagai varietas krisan (*Chrysanthemum morifolium*) menggunakan warna lampu penyinaran tambahan. Penelitian ini dilaksanakan di *greenhouse* Kebun Dusun Pendem, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Provinsi Jawa Tengah pada bulan September 2021 sampai bulan Januari 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan 3 kali ulangan. Petak utama ialah jenis lampu penyinaran, terdiri dari Lampu Pijar warna kuning, Lampu TL warna putih, dan Lampu LED warna warm white. Anak petak ialah varietas, terdiri dari Puspita Nusantara, Tirta Ayuni, Vania Agrihorti, dan Pasopati. Hasil dianalisis menggunakan Sidik Ragam (ANOVA) yang dilanjutkan dengan metode DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan Lampu LED warna warm white memberikan hasil paling baik terhadap keempat varietas krisan dan varietas Vania Agrihorti memiliki respon paling baik terhadap ketiga perlakuan lampu penyinaran tambahan pada parameter panjang tangkai dan lama kesegaran bunga (*vase life*). Perlakuan Lampu LED warna warm white menunjukkan hasil paling baik pada parameter jumlah bunga, umur bunga, dan tinggi tanaman umur 6 MST, 8 MST, 10 MST, dan 12 MST. Varietas Vania Agrihorti memiliki umur berbunga dan diameter bunga yang terbaik.

Kata kunci: Warna lampu penyinaran, varietas, krisan

**THE GROWTH, RESULTS, AND QUALITY OF CHRYSANTHEMUM  
VARIETIES (*Chrysanthemum morifolium*) WITH ADDITIONAL  
LIGHTING COLORS LAMP**

By: Yusuf Muhammad Alfarid  
Supervised by: Bambang Supriyanta and Endah Wahyurini

**ABSTRACT**

*Chrysanthemum morifolium* is one of the most widely cultivated flowers in Indonesia because of its high economic value. This study aims to determine the growth, results, and quality of chrysanthemum varieties (*Chrysanthemum morifolium*) with additional lighting colors lamp. This research was carried out in green house Pendem, Bandungan, Semarang Regency, Central Java from September 2021 until January 2022. This study used a Split Plot Design with 3 replications. The main plot consisting of Incandescent lamps, TL lamps, and LED lamps. The sub plots are varieties, consisting of Puspita Nusantara, Tirta Ayuni, Vania Agrihorti, and Pasopati. The results of the observations were analyzed using Analisis of Variant if there was a significant difference followed by the DMRT test at the 5% level. The results of the study showed that LED white warm lamp there was best results on chrysanthemum variety and variety of Vania Agrihorti had the best response to the additional lamp on the parameters of stalk length at 14 WAP and vasselife. LED lamp as additional lighting was significantly better on the parameter number of flowers and flowering age. Vania Agrihorti variety was significantly better on the parameter of flowering age and diameter of flower.

Keywords: Lamp, variety, chrysanthemum