



Pengaruh Warna Cahaya Tambahan terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tiga Varietas Tanaman Krisan

(*Chrysanthemum morifolium*) Potong

DEWI ERMAWATI, Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa; Ir. Sri Trisnowati, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH WARNA CAHAYA TAMBAHAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PEMBUNGAAN TIGA VARIETAS BUNGA POTONG KRISAN (*Chrysanthemum
morifolium* L.)**

DEWI ERMAWATI

05/186709/PN/10511

Intisari

Krisan merupakan tanaman hari pendek yang perkembangan dan inisiasi bunganya dipengaruhi oleh lama penyinaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh warna cahaya tambahan terhadap pembungaan tiga varietas krisan dan mendapatkan warna cahaya yang paling sesuai bagi pertumbuhan dan pembungaan krisan. Penelitian terdiri dari dua faktor yang disusun dalam rancangan petak terbagi, warna cahaya tambahan merupakan petak utama dan varietas sebagai anak petak. Cahaya tambahan yang digunakan meliputi cahaya warna putih, merah, biru dan tanpa cahaya, sedangkan varietas yang digunakan yakni varietas Fiji kuning, Fiji putih dan *Remix red*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman krisan yang mendapatkan cahaya tambahan memiliki pertumbuhan yang lebih baik dan umur yang lebih panjang, tanaman krisan dengan cahaya tambahan warna putih dan merah memiliki umur paling panjang, begitu pula dengan induksi pembungaannya, tanaman yang mendapatkan cahaya tambahan berwarna putih dan merah memiliki induksi pembungaan yang lebih lama. Varietas Fiji kuning yang mendapat cahaya tambahan warna biru memiliki diameter bunga yang paling besar dan diameter bunga varietas Fiji putih paling besar pada cahaya berwarna merah. Diameter bunga krisan varietas *Remix red* tidak terpengaruh oleh penambahan cahaya dengan berbagai warna.

Kata kunci: Krisan, cahaya tambahan, warna cahaya

Mengetahui,

Dosen pembimbing utama

Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, Dip, Agr, St.



Pengaruh Warna Cahaya Tambahan terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tiga Varietas Tanaman Krisan

(*Chrysanthemum morifolium*) Potong

DEWI ERMAWATI, Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa; Ir. Sri Trisnowati, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE EFFECT OF ADDITIONAL LIGHT COLOR ON GROWTH AND FLOWERING

THREE VARIETIES OF CHRYSANTHEMUM CUT FLOWER PLANTS

(Chrysanthemum morifolium L.)

DEWI ERMAWATI

05/186709/PN/10511

Abstract

Chrysanthemum is a short day plant whose growth and flower initiation is influenced by the duration of light exposure. This research aimed to evaluate the effect of various color of additional light on growth and flowering induction three varieties of Chrysanthemum, and to determine the most suitable additional light color which can produce the best growth and flowering induction of the varieties of Chrysanthemum. The study consisted of two factors set out in split plot design where the additional light color served as the main plot treatments and varieties served as the subplot. The additional light color included white, red, blue and without light, while the varieties were used Yellow Fiji, White Fiji and Remix Red.

The result of this research shows that Chrysanthemum plants with additional light had better growth and longer life, plants under white and red additional color light had the life longest, so do the flower induction, Chrysanthemum under white and red additional light color had lengthen flower induction. Yellow Fiji grown under blue light color produced flower with the largest diameter, while the largest diameter of White Fiji flower was obtained under red light. Remix Red Chrysanthemum was not affected by the addition of light with different colors.

Keywords: Chrysanthemum, additional light, light colors

Mengetahui,

Dosen pembimbing utama

Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, Dip, Agr, St.