

# **PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN (*Chrysantemum*) KULTIVAR PUSPITA NUSANTARA DENGAN JENIS WARNA LAMPU PADA FASE VEGETATIF**

**Oleh**

**Rezkika Dewi**

## **ABSTRAK**

Tanaman krisan (*Chrysantemum*) merupakan tanaman hari pendek, sehingga perlu penambahan penyinaran untuk kualitas tanaman krisan yang baik karena cahaya mempengaruhi pertumbuhan tanaman seperti pada tahap perkecambahan, pertumbuhan batang, perkembangan akar dan daun, pembentukan klorofil, serta pembentukan cabang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh warna terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman krisan, serta untuk mengetahui warna lampu yang terbaik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman krisan. Penelitian ini dilakukan dari bulan Januari sampai bulan maret 2024. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu perlakuan pemberian penambahan lampu warna merah, biru, putih, dan juga kontrol, dengan durasi waktu pencahayaan 4 jam. Data dianalisa menggunakan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Setiap perlakuan penambahan warna cahaya lampu LED diulang sebanyak 4 kali dengan sampel sebanyak dua sampel pada setiap ulangan. Parameter pengamatan terdiri dari: pertambahan tinggi tanaman (cm), pertambahan jumlah daun (helai), pertambahan diameter batang (mm), pertambahan lebar daun (cm), jumlah buku. Dari penelitian didapatkan hasil: jenis warna lampu tidak memberikan pengaruh yang nyata pada pertambahan jumlah daun, berpengaruh nyata pada pertambahan tinggi tanaman dan jumlah buku, serta memberikan hasil berpengaruh sangat nyata pada pertambahan diameter batang serta lebar daun. Warna lampu yang lebih baik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman krisan yaitu warna merah dibandingkan dengan kontrol dan lampu warna putih, tetapi relatif sama dengan warna lampu biru.

Kata kunci : Tanaman Krisan (*Chrysantemum*), Pencahayaan, Warna Lampu