

RINGKASAN

CITRA INDRIANINGSIH, J2B099078. **Pengaruh Perbedaan Lama Penambahan Cahaya Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Krisan (*Chrysanthemum indicum* cv. Town talk)** (di bawah bimbingan Endah Dwi Hastuti dan Rini Budi Hastuti)

Produsen bunga Krisan memerlukan suatu teknik budidaya yang baik dalam rangka menghasilkan bunga yang berkualitas. Dalam budidaya bunga krisan tanaman induk memegang peranan penting. Tanaman induk dipertahankan dalam kondisi vegetatifnya untuk menghasilkan bibit-bibit krisan dengan stek pucuk. Pertumbuhan vegetatif tanaman induk yang berkualitas merupakan penentu bagi keberhasilan budidaya krisan selanjutnya. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui perbedaan lama penambahan cahaya terhadap pertumbuhan vegetatif dan fase vegetatif tanaman krisan. Penambahan cahaya pada penelitian dilakukan setiap hari mulai 18.00-24.00 menggunakan lampu pijar dengan masing-masing tanaman mendapatkan intensitas cahaya 100 lux.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan dan lima kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisa dengan anova pada taraf signifikansi 5%. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, lingkaran batang, berat basah, berat kering dan total bunga. Dari hasil penelitian didapatkan tinggi tanaman, lingkaran batang, berat basah dan berat kering tanaman pada perlakuan kontrol (T0), 2 jam (T1), 4 jam (T2) dan 6 jam (T3) menunjukkan perbedaan tidak nyata, namun penambahan cahaya dapat mempertahankan fase vegetatif tanaman krisan. Tinggi tanaman, lingkaran batang, berat basah dan berat kering yang berbeda tidak nyata disebabkan karena belum terjadinya keseimbangan fitokrom dan juga kurangnya irradiasi total yang diterima oleh tanaman. Penambahan cahaya dapat mempertahankan fase vegetatif tanaman krisan disebabkan karena tanaman krisan merupakan tanaman hari pendek (SDP). Tanaman SDP dapat dipertahankan fase vegetatifnya dengan penambahan cahaya melebihi masa kritisnya. Masa kritis bunga krisan adalah 14 jam, sehingga dengan penambahan cahaya fase vegetatif tanaman krisan dapat dipertahankan.