

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea* var. *botritys* L.) TERHADAP UMUR BIBIT DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM

Disusun Oleh : Sukma Melati

Dosen Pembimbing : Heti Herastuti

ABSTRAK

Penurunan produksi kubis bunga di Indonesia salah satunya disebabkan karena praktik budidaya yang kurang tepat yakni dalam penentuan umur bibit dan komposisi media tanam. Umur bibit akan menentukan daya adaptasi bibit pasca pindah tanam ke lahan budidaya. Komposisi media tanam yang ideal untuk kubis bunga akan berpengaruh pada sifat fisik dan kimia media tanam. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh dari faktor umur bibit dengan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Metode percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah umur bibit 20, 24 dan 28 HSS. Faktor kedua adalah komposisi media tanam yang terdiri dari tanah, arang sekam, dan pupuk kandang ayam dengan perbandingan (1:1:1), (2:1:1), (1:2:1) dan (1:1:2). Data dianalisis dengan menggunakan analisis ragam dan uji lanjut menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Perlakuan umur bibit 28 HSS (U3) memberikan hasil lebih baik pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang daun terpanjang. Perlakuan komposisi media tanam 1:2:1 (M3) memberikan hasil lebih baik pada jumlah daun umur 28 HST, panjang daun terpanjang dan waktu panen. Perlakuan komposisi media 1:1:2 (M4) dan 1:2:1 (M3) secara seimbang memberikan hasil lebih baik pada tinggi tanaman umur 14 HST. Komposisi 2:1:1 (M2), 1:2:1 (M3) dan 1:1:2 (M4) memberikan hasil lebih baik pada jumlah daun umur 14 HST

Kata Kunci : kubis bunga, umur bibit, komposisi media tanam

RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF CAULIFLOWER (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) TO SEEDLING AGE AND MEDIA COMPOSITION

By : Sukma Melati

Supervised by :Hetu Herastuti

ABSTRACT

The decline in cauliflower production in Indonesia is partly due to improper cultivation practices, specifically in determining the seedling age and the composition of the planting media. The age of the seedlings will determine the adaptability of the seedlings after transplanting to the cultivation land. The ideal composition of the growing media for cauliflower will affect the physical and chemical properties of the growing media. The aim of the research is to determine the effect of seedling age factors in conjunction with the composition of the planting media on the growth and yield of cauliflower. The field experiment method used a Completely Randomized Design (CRD) with 2 factors. The first factor is the seedling age of 20, 24, and 28 days after planting (HSS). The second factor is the composition of the planting media, which consists of soil, rice husk charcoal, and chicken manure in the ratios of (1:1:1), (2:1:1), (1:2:1), and (1:1:2). The data were analyzed using analysis of variance and further tests using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% level. The treatment of seedling age 28 HSS (U3) yields better results in plant height, number of leaves, and length of the longest leaf. The treatment of planting media composition 1:2:1 (M3) yields better results in the number of leaves at 28 days after planting (HST), the longest leaf length, and harvest time. The treatment of media compositions 1:1:2 (M4) and 1:2:1 (M3) produces better results evenly in the height of plants at 14 HST. Compositions 2:1:1 (M2), 1:2:1 (M3), and 1:1:2 (M4) provide better results in the number of leaves at 14 HST.

Keywords : cauliflower, seedling age, composition of planting medium