

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI TANAH, ARANG SEKAM, KAPUR DAN PUPUK KOMPOS SEBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CIPLUKAN (*Physalis angulata*) DALAM POLYBAG**

**Margareta Maria Oktaviani**

**131434019**

**Universitas Sanata Dharma**

Tanaman Ciplukan adalah salah satu tanaman berkhasiat sebagai obat. Tanaman ciplukan sangat mudah dijumpai di pekarangan rumah, kebun bahkan jalan. Akan tetapi masyarakat sering membasmi tanaman ini karena dianggap sebagai gulma dan kurang mengetahui manfaatnya. Ciplukan memiliki banyak manfaat karena kandungan gizi di dalamnya. Saat ini tanaman ini banyak digunakan untuk pengobatan herbal. Kebutuhan yang tinggi terhadap tanaman Ciplukan sehingga membuat tanaman ini memiliki nilai jual yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh dari kombinasi media tanam dan mengetahui kombinasi media tanam mana yang paling optimal untuk pertumbuhan tanaman ciplukan.

Penelitian ini disusun secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor dan 4 kelompok perlakuan kombinasi media tanam yang masing-masing terdiri dari 10 pengulangan. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kombinasi media tanam yang digunakan yaitu 2:2:1, 2:1.5:1.5, 2:1:2 dan 2.5:2.5. Variabel terikat pada penelitian ini adalah pertumbuhan tanaman ciplukan yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah buah ciplukan. Data yang didapatkan diuji dengan uji normalitas dan homogenitas, bila hasil data normal dan homogen kemudian dianalisis menggunakan uji One Way-Anova, jika signifikan dilanjutkan menggunakan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi tanah, arang sekam, kapur dan pupuk kompos memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun namun tidak berpengaruh secara nyata pada berat basah buah ciplukan. Kombinasi media tanam tanah, arang sekam, kapur dan pupuk kompos yang paling optimal untuk pertumbuhan tanaman ciplukan adalah pada perlakuan B dengan perbandingan 2:1.5:1.5.

Kata kunci :Tanaman Ciplukan, Kombinasi, Pertumbuhan Tanaman Ciplukan

## ABSTRACT

### INFLUENCE OF COMBINATION OF SOIL, CHARCOAL, LIME AND HUSK COMPOST AS A MEDIUM FOR PLANTING ON PLANT COLONISATION CIPLUKAN (*Physalis angulata*) IN A POLYBAG

Margareta Maria Oktaviani

NIM 131434019

Sanata Dharma University

*The plant Ciplukan is one of the plants is effective as a remedy. Ciplukan very easy plants found in the yard of the home, the garden even way. But the public often eradicate this plant because it is considered a weed and less know its benefits. Ciplukan has many benefits because of nutrient content in it. Currently the plant is widely used for herbal medicine. High needs against crop Ciplukan so as to make the plant has a high value. The purpose of this research is to look at the influence of planting media combinations and planting media combinations of knowing where the most optimal for plant growth ciplukan.*

*This research was compiled in a complete Randomized Design using factorial (RAL) by a factor of 4 and group planting media combinations of treatments, each of which consists of 10 repetitions. Free variables in this study is a combination of growing media used namely 2:2:1, 2:1.5:1.5, 2:1:2 and 2.5:2.5. Variables bound to this research is the ciplukan plant growth include higher plants, number of leaves and wet weight of fruit ciplukan. The data obtained were tested with a test of its homogeneity and normality, when normal data results a homogeneous and then analyzed using One Way-Anova test, if significant continued using test Duncan.*

*The results showed that the combination of soil, charcoal, lime and husk compost give significant effects against the high number of plants and the number of leaves but no effect for real on the weight of wet fruit ciplukan. Planting media combinations of soil, charcoal, lime and husk compost the most optimal for plant growth ciplukan is on treatment B by comparison 2:1.5:1.5.*

*Key words: Ciplukan, a combination of Plants, plant growth Ciplukan*