

Indri Kusuma Ningrum. 17.03.1.1.1.00018. Pola Pertumbuhan Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) di Kebun Percobaan Universitas Trunojoyo Madura. Dibimbing oleh : **Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si.** dan **Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pertumbuhan tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) selama tiga bulan. Tanaman ciplukan merupakan salah satu tanaman herbal yang seluruh bagian tanamannya dapat dimanfaatkan, namun informasi mengenai pola pertumbuhan tanaman ciplukan masih sedikit. Pola pertumbuhan dapat memberikan informasi mengenai peralihan dari fase ke fase, sehingga dapat dijadikan dasar dalam penerapan budidaya tanaman yang tepat dan efektif. Penelitian ini dilakukan di *Green House* Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari sampai April 2021. Variabel yang diamati yaitu panjang akar, akar terpanjang, jumlah akar, volume akar, bobot kering akar, tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering batang, jumlah daun, luas daun, bobot kering daun, jumlah bunga, bobot kering bunga, jumlah buah, jumlah buah panen, bobot kelopak buah, bobot buah, tinggi buah, diameter buah, brix buah, jumlah biji perbuah dan bobot 100 biji. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis regresi sederhana. Hasil dari penelitian ini menunjukkan tanaman ciplukan membentuk kurva linier seiring bertambahnya umur. Tanaman ini memiliki tipe *indeterminate*, di mana fase vegetatif beriringan dengan fase generatif.

Kata Kunci : ciplukan, pola pertumbuhan dan perkembangan, kurva

Indri Kusuma Ningrum. 17.03.1.1.1.00018. Growth Pattern of Cutleaf Groundcherry (*Physalis angulata* L.) Plants in the Experimental Garden of Trunojoyo University, Madura. Guidanced by : **Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si.** and **Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si.**

ABSTRACT

This study aims to determine the growth pattern of cutleaf groundcherry (*Physalis angulata* L.) for three months. The cutleaf groundcherry plant is one of the herbal plants where all parts of the plant can be utilized, but there is little information about the growth pattern of this plant. Growth patterns can provide information about the transition from phase to phase, so that it can be used as a basis for the application of appropriate and effective plant cultivation. This research was conducted at the Green House of Trunojoyo University, Madura from February to April 2021. The variables observed were root length, longest root, number of roots, root volume, root dry weight, plant height, stem diameter, stem dry weight, number of leaves, area leaf, leaf dry weight, number of flowers, flower dry weight, number of fruit, number of fruit harvested, weight of fruit petals, weight of fruit, fruit height, fruit diameter, fruit brix, number of seeds per fruit and weight of 100 seeds. The data obtained were analyzed using simple regression analysis. The results of this study showed that cutleaf groundcherry plants formed a linear curve with increasing age. This plant has an indeterminate type, where the vegetative phase coincides with the generative phase.

Keywords : cutleaf groundcherry, growth and development patterns, curve