

ABSTRAK

Jelita Oktaviani, NIM 4213220026 (2021). Pengaruh Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kombinasi media tanam tanah, cocopeat dan arang sekam terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Universitas Negeri Medan dan menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan enam ulangan serta dianalisis menggunakan Uji ANOVA serta Uji Lanjut DMRT/Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi media tanam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Perlakuan Tanah + Arang Sekam (3:1) memberikan hasil terbaik dengan nilai signifikansi tertinggi pada tinggi tanaman (7,182), jumlah daun (21,934), waktu muncul bunga (2,217), jumlah buah per tanaman (8,800) dan berat buah per tanaman (19,091). Media ini memiliki keunggulan karena sifat arang sekam yang mampu meningkatkan aerasi dan kemampuan menahan air sehingga dapat mempengaruhi perkembangan akar yang sehat dan penyerapan unsur hara, terutama fosfor (P) yang sangat penting untuk pembentukan buah, menjadikan kombinasi Tanah + Arang Sekam (3:1) yang paling efektif untuk meningkatkan produktivitas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Kata kunci: Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.), media tanam, arang sekam, cocopeat, tanah, pertumbuhan tanaman.



ABSTRACT

Jelita Oktaviani, NIM 4213220026 (2021). The Effect of Several Growing Media on the Growth and Production of Rawit Chili Peppers (*Capsicum frutescens* L.).

This study aims to analyze the effect of a combination of soil, cocopeat, and charcoal as planting media on the vegetative and generative growth of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). This study was conducted at the Greenhouse of the State University of Medan and used a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and six replicates and analyzed using ANOVA and DMRT/Duncan's post hoc test. The results showed that the combination of growing media had a significant effect on the growth and production of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). The Soil + Husk Charcoal (3:1) treatment yielded the best results with the highest significance values for plant height (7.182), number of leaves (21.934), time to flower emergence (2.217), number of fruits per plant (8.800), and fruit weight per plant (19.091). This medium has advantages due to the properties of rice husk charcoal, which can improve aeration and water retention capacity, thereby influencing healthy root development and nutrient absorption, especially phosphorus (P), which is very important for fruit formation, making the Soil + Rice Husk Charcoal (3:1) combination the most effective for increasing the productivity of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.).

Keywords: *Rawit chili pepper (Capsicum frutescens L.), growing medium, rice husk charcoal, cocopeat, soil, plant growth*

