

ABSTRAK

Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis*) Dan Arang Sekam Padi Sebagai Media Tanam Untuk Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L)

Ludji , K,J)*

Rafael, A)**

Solle, H)**

Dalam mendukung produktivitas tanaman cabai rawit (*C. frutescens* L) secara intensif perlu dilakukan penyediaan bibit yang berkualitas di persemaian. Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan kualitas bibit yaitu serbuk gergaji kayu jati dan arang sekam padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan limbah serbuk gergaji kayu jati dan arang sekam padi sebagai media tanam cabai rawit (*C. frutescens* L). Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental yang dilaksanakan di Polybag yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu P0 = 3kg Tanah Humus, P1 = 2kg Tanah Humus + 1kg Arang Sekam Padi P2 = 2kg Tanah Humus + 1kg Serbuk Gergaji Kayu P3 = 2kg Tanah Humus + 0,5kg Arang Sekam + 0,5kg Serbuk Gergaji Kayu. Perlakuan yang dilakukan dengan 3 kali pengulangan menghasilkan 12 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah helai daun, dan banyaknya buah. Pengamatan ini dilakukan selama 120 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA dan kemudian dilakukan uji lanjutan dengan uji jarak berganda Duncan atau Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian, P3 (Tanah Humus : Arang Sekam : Serbuk Gergaji Kayu; 2 : 0,5 : 0,5) memberikan pengaruh yang signifikan dalam pertumbuhan tanaman cabai rawit (*C. frutescens* L) dengan rata-rata tinggi tanaman 40,56 cm, jumlah helaian daun 28,75 helaidan jumlah buah dengan rata-rata 32,33 buah. Penggunaan serbuk gergaji kayu jati dan arang sekam padi memberikan pertumbuhan bibit yang lebih baik dibanding media tanam serbuk gergaji maupun arang sekam padi saja.

Katakunci : Cabai rawit, serbuk gergaji kayu jati, arang sekam padi, pertumbuhan.

Keterangan : *) Peneliti

***) Pembimbing

ABSTRACT

Utilization of Teak Sawdust (*Tectona grandis*) and Rice Husk Charcoal as Planting Media for Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L)

Ludji , K,J)*

Rafael, A)**

Solle, H)**

To support the productivity of cayenne pepper (*C. frutescens* L) intensively, it is necessary to provide quality seeds in the nursery. One of the factors that affect the growth and quality of seedlings is planting media such as teak sawdust and rice husk charcoal. This study aims to determine the utilization of waste teak wood sawdust and rice husk charcoal as a planting medium for cayenne pepper (*C. frutescens* L). This research was carried out using an experimental method in polybags arranged in a completely randomized design (CRD) with 4 treatments, namely 4 P0 = 3 kg humus soil, P1 = 2 kg humus soil + 1 kg rice husk charcoal, P2 = 2 kg humus soil + 1 kg sawdust. Wood P3 = 2 kg Soil Humus + 0,5 kg Charcoal Husk + 0,5kg Sawdust. The treatment was carried out with 3 repetitions resulting in 12 experimental units. Parameters observed were plant height, number of leaves, and number of fruit. This observation was carried out for 120 days. The data obtained were analyzed by ANOVA and then carried out a follow-up test with Duncan's multiple range test or Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. Based on research results. P3 (Soil Humus : Husk Charcoal : Sawdust; 2 : 0,5 : 0,5) had a significant effect on the growth of cayenne pepper (*C. frutescens* L) with an average plant height of 40,56 cm, number of strands 28,75 leaves and the average number of fruits is 32,33. The use of teak sawdust and rice husk charcoal gave better seedling growth compared to sawdust or rice husk charcoal growing media alone.

Keywords: *Cayenne pepper, teak sawdust, rice husk charcoal, growth.*

Description: *) Researcher

***) Advisor