

**PENGARUH DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI DAN KONSENTRASI
POC URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TOMAT CHERRY
(*Lycopersicum esculentum* var. *Cerasiforme*)**

**Oleh : Febrian Anas Faris
Dibimbing oleh : Suwardi.**

ABSTRAK

Penggunaan pupuk kimia memiliki risiko tertentu yang dapat berdampak kurang baik dalam jangka panjang terhadap kesuburan tanah, struktur tanah, dan mengurangi aktifitas biologis dalam tanah. Untuk mengatasi hal tersebut aplikasi biochar sekam padi dan POC urin kelinci perlu dilakukan untuk memperbaiki kondisi tanah. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji pengaruh penambahan biochar sekam padi dan konsentrasi POC urin kelinci pada tanaman tomat cherry. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial (3×3) + 1 kontrol dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama yaitu dosis biochar yang terdiri dari 5, 10, dan 15 ton/ha. Faktor kedua yaitu POC urin kelinci dengan konsentrasi 15, 30, dan 45 mL/L. Kontrol hanya menggunakan pupuk kotoran kambing dengan dosis 20ton/ha dan NPK dengan dosis 500kg/ha. Hasil yang diperoleh menunjukkan terdapat interaksi antara dosis biochar sekam padi dan konsentrasi POC urin kelinci terhadap jumlah daun umur 22 HST dan diameter batang umur 30 HST. Dosis biochar sekam padi 15 ton/ha memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman 22 dan 26 HST, jumlah daun 30 HST, umur berbunga, bobot buah per tanaman, dan bobot buah per hektar. Konsentrasi POC urin kelinci sama baiknya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry. Kombinasi perlakuan nyata lebih baik daripada kontrol pada bobot buah per petak dan bobot buah per hektar.

Kata kunci: tomat *cherry*, biochar, urin kelinci.

**THE EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR DOSAGE AND RABBIT
URINE CONCENTRATION ON CHERRY TOMATO
GROWTH AND YIELD**
(*Lycopersicum esculentum* var. *Cerasiforme*)

By : Febrian Anas Faris
Supervised by : Suwardi.

ABSTRACT

The use of chemical fertilizers has certain risks that can have negative long-term impacts on soil fertility, soil structure, and reduce biological activity in the soil. To overcome this, the application of rice husk biochar and rabbit urine POC is necessary to improve soil conditions. The purpose of this study was to examine the effect of adding rice husk biochar and rabbit urine POC concentration on cherry tomato plants. The study uses a factorial design (3 x 3) + 1 control arranged in a Randomized Complete Block Design (RCBD). The first factor was the biochar dose consisting of 5, 10, and 15 tons/ha. The second factor was rabbit urine POC with concentrations of 15, 30, and 45 mL/L. The control only used goat manure fertilizer with a dose of 20 tons/ha and NPK with a dose of 500 kg/ha. The results obtained showed an interaction between the dose of rice husk biochar and rabbit urine POC concentration on the number of leaves at 22 days after planting and stem diameter at 30 days after planting. A rice husk biochar dose of 15 tons/ha produced the best results for plant height at 22 and 26 days after planting (DAP), leaf number at 30 days after planting, flowering age, fruit weight per plant, and fruit weight per hectare. The rabbit urine biochar concentration was equally effective for cherry tomato growth and yield. The combined treatment significantly outperformed the control in terms of fruit weight per plot and fruit weight per hectare.

Keywords: *cherry tomatoes, biochar, rabbit urine.*