

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM
TERHADAP PENAMBAHAN CANGKANG TELUR DAN LERI PADA
MEDIA ARANG SEKAM**

Disusun Oleh : Zulfa Yusran Chatib

Dibimbing Oleh :

Ellen Rosyelina Sasmita dan Tutut Wirawati

ABSTRAK

Limbah organik memiliki potensi untuk dimanfaatkan kembali. Salah satu limbah organik dan berasal dari limbah rumah tangga adalah cangkang telur dan leri beras. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman caisim terhadap penambahan cangkang telur dan leri pada media arang sekam, mengetahui dosis cangkang telur dan konsentrasi leri yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2021 sampai bulan Mei 2021, di kebun percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta dengan ketinggian tempat \pm 110 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah dosis cangkang telur yaitu tanpa cangkang telur, cangkang telur 25 g/tanaman, dan cangkang telur 30 g/tanaman. Faktor kedua adalah konsentrasi leri yaitu tanpa leri, leri 20 ml/L dan leri 30 ml/L. Data hasil pengamatan dianalisis dengan analisis of varian (ANOVA) apabila ada pengaruh nyata diuji lebih lanjut dengan menggunakan uji jarak berganda Duncan atau Duncan’s Multiple Range Test (DMRT) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara penambahan dosis cangkang telur 30 g/tanaman dan konsentrasi leri 30 ml/L memberikan pertumbuhan yang lebih baik pada tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot kering tanaman.

Kata Kunci : Cangkang Telur, Leri, Arang Sekam, Caisim

GROWTH RESPONES AND PRODUCTION OF CAISIM TOWARDS EGGSHEEL AND LERI ON MEDIA HUSK CHARCOAL

By : Zulfa Yusrani Chatib

Supervised by :

Ellen Rosyelina Sasmita and Tutut Wirawati

ABSTRACT

Organic waste has the potential to be reused. One of the organic wastes and comes from household waste is Eggsheel and Leri. This study aims to discover growth response and production of Caisim towards. Eggsheel and leri on husk charcoal media, and to discover the optimal dose for the growth and the production of Caisim. This study was conducted on March 2021 up to May 2021 at Faculty Of Agriculture UPN “Veteran” Yogyakarta’s experimental garden, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta, with the height \pm 110 mdpl. This study using two factors of RCBD (Randomized Complete Block Design). The first factor is a dose of eggsheel, without eggsheel, with eggsheel 25 g/plant, and with eggsheel 30 g/plant. Second factor is a concentrate of leri, without leri, leri 20 ml/L, and leri 30 ml/L. Observational data were analyzed using analysis of variance (ANOVA), if there is a real effect then it will be further test using Duncan’s Multiple Range Test (DMRT) at the level of significance 5%. The result of tgis study showed there is an interaction by giving a dose of eggsheel 30 g/plant an concentrate of leri 30 ml/L, it gives more optimal growth for plant height, root length, and plant dry weight.

Keywords : Eggsheel, Leri, Husk Charcoal, Caisim