

ABSTRAK

Sansan Dedeng Candra, 2018. Pengaruh Konsentrasi Urin Sapi Hasil Fermentasi Dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) Varietas Acephala Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Adjat Sudrajat.

Kailan (*Brassica oleraceae* L.) adalah salah satu jenis sayuran yang banyak digemari karena rasanya enak serta mempunyai gizi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara pengaplikasian urin sapi hasil fermentasi dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan tanaman kailan. Penelitian dilakukan di Desa Rancaekek Wetan Kecamatan Rancaekek Kabupaten Bandung dari Bulan April sampai dengan Juni 2018. Metode yang dilakukan adalah dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, faktor pertama adalah Urine Sapi Hasil Fermentasi (0 ml/l, 100ml/l, 150ml/l, 200ml/l, sedangkan faktor kedua adalah media tanam (Tanah, Arang Sekam, Cocopeat). Uji Lanjut yang dilakukan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara urin sapi hasil fermentasi dengan jenis media tanam, namun secara mandiri jenis media tanam tanah (m_1) memberikan pengaruh yang paling baik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah brangkas, bobot kering brangkas dan nisbah pupus akar tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) Varietas Acephala.

Kata Kunci : Hasil, Urin sapi hasil fermentasi, Jenis media tanam, Pertumbuhan, Kailan.

ABSTRACT

Sansan Dedeng Candra, 2018. Effect of Fermented Cow Urine Concentration and Media Types on Growth and Yield of Kailan Plants (*Brassica oleraceae* L.) Acephala Varieties Under the guidance of Suryaman Birnadi and Adjat Sudrajat.

Kailan (*Brassica oleraceae*) is one of the most popular types of vegetables because it tastes good and has high nutrition. This research aims to knowing the effect of the application of fermented cow urine concentration and the type of planting media on the growth of kailan plants. The research was do in Rancaekek Wetan Village, Rancaekek District, Bandung Regency from April to June 2018. The method design was factorial Randomized Complete Design (RAL) method with two factors, the first factor is Fermented Urine (0 ml / l, 100ml / l, 150ml / l, 200ml / l, while the second factor is planting media (Soil , Charcoal Husk, *Cocopeat*. The Further Test conducted was the Duncan Multiple Distance Test (DMRT). Results of the study showed not the case of interaction between bovine urine is fermented with a media type of cultivation, but independently of the soil planting media type (m_1) gives the best effect against plant parameters, number of leaves, wet weight and dry weight ratio of extinct Kailan plant roots (*Brassica oleraceae* .L) Acephala Varieties.

Keywords: Results, fermented cow urine, type of planting media, growth, Kailan



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG