

ABSTRAK

Pengaruh Kombinasi Takaran Pupuk Kandang Sapi dan Takaran Pupuk Organik Fermentasi (PORASI) Ampas Aren terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*)

Oleh
Masripah Awangsih
Npm. 175001033

Dosen Pembimbing :
Fitri Kurniati
Amir Amilin

Salah satu usaha untuk meningkatkan produksi kailan yaitu dengan pemberian nutrisi atau unsur hara seperti pemupukan dengan memanfaatkan limbah yang terbuang untuk dijadikan porasi. Porasi merupakan hasil fermentasi bahan organik yang dapat digunakan sebagai pupuk organik untuk menyuburkan tanah dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan kombinasi takaran pupuk kandang sapi dan takaran porasi ampas aren terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Januari sampai dengan bulan April 2021, di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mугarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya dengan ketinggian tempat 374 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian kombinasi takaran pupuk kandang sapi 20 ton/ha + porasi ampas aren 0 ton/ha, pupuk kandang sapi 15 ton/ha + porasi ampas aren 5 ton/ha, pupuk kandang sapi 10 ton/ha + porasi ampas aren 10 ton/ha, pupuk kandang sapi 5 ton/ha + porasi ampas aren 15 ton/ha berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 28 hst dan 35 hst, jumlah daun 35 hst, bobot brangkasan per petak, dan bobot bersih per petak. Takaran pupuk kandang sapi 20 ton/ha + porasi ampas aren 0 ton/ha memberikan pengaruh lebih baik terhadap bobot brangkasan per petak dan bobot bersih per petak pada tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*).

Kata Kunci : Porasi ampas aren, pupuk kandang sapi, produksi kailan

ABSTRACT

The Effect of Combination of Cow Manure and Fermented Organic Fertilizer (PORASI) Palm dregs on Growth and Yield of Kailan (*Brassica oleraceae var. acephala*)

By

**Masripah Awangsih
NPM. 175001033**

**Supervisor
Fitri Kurniati
Amir Amilin**

One of the efforts to increase the yield kailan plants is by providing nutrients or nutrients such as fertilization by utilizing waste to be used as a poration. Porasi is the result of fermentation of organic matter that can be used as organic fertilizer to fertilize the soil and increase plant growth and yield. The purpose of this study was to obtain the best combination of cow manure and palm dregs poration for the growth and yield of kailan. This research was conducted from January to April 2021, at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugasari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City with an altitude of 374 meters above sea level. This research was conducted using an experimental method using a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and repeated 4 times. The results of this study showed that the combination of cow manure 20 tons/ha + palm dregs porasi 0 tons/ha, 15 tons/ha + palm dregs porasi 5 tons/ha, cow manure 10 tons/ha + palm dregs porasi 10 tons/ha, cow manure 5 ton/ha + palm dregs porasi 15 ton/ha affected plant height at 28 DAP and 35 DAP, number of leaves at 35 DAP, weight of stover per plot, and net weight per plot. The dose of cow manure 20 tons/ha + palm dregs 0 ton/ha gave a better effect on the weight of stover per plot and net weight per plot of kailan plants (*Brassica oleraceae var. acephala*).

Keywords: Fermented organic fertilizer of palm dregs, cow manure, production of kailan