

ABSTRAK
PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK KANDANG KAMBING
DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA KOL
(Brassica oleracea var. Botrytis)

Oleh,
Nizal Fadlil Muttaqien
NPM 165001012

Dosen Pembimbing :
Amir Amilin
Tini Sudartini

Pupuk organik adalah pupuk yang berasal dari alam yaitu dari sisa organisme hidup yang mengandung unsur unsur hara baik hara makro maupun mikro yang dibutuhkan tanaman supaya dapat tumbuh dengan subur. Pemberian takaran pupuk kandang kambing dan NPK dengan jumlah yang sesuai dan tidak berlebihan akan meningkatkan produktivitas dan meminimalisir penurunan kesuburan tanah. Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2021 sampai November 2021 di Desa Rancabango Kecamatan Tarogong Kaler Kabupaten Garut, Jawa Barat, pada ketinggian 731 meter di atas permukaan laut (mdpl). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan yaitu 1) Kontrol (pupuk kandang kambing 20 t/ha + urea 100 kg/ha + ZA 250 kg/ha + SP-36 250 kg/ha + KCl 250 kg/ha; 2) Pupuk kandang kambing 20 t/ha + NPK mutiara 300 kg/ha; 3) Pupuk kandang kambing 30 t/ha + NPK mutiara 300 kg/ha; 4) Pupuk kandang 20 t/ha + NPK mutiara 500 kg/ha; 5) Pupuk kandang kambing 30 t/ha + NPK mutiara 500 kg/ha; 6) Pupuk kandang kambing 20 t/ha + NPK mutiara 150 kg/ha + NPK grower 150 kg/ha; 7) Pupuk kandang kambing 30 t/ha + NPK mutiara 200 kg/ha + NPK grower 200 kg/ha. Data dianalisis menggunakan sidik ragam rancangan acak kelompok (RAK) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf kesalahan 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi pupuk kandang kambing dan NPK berpengaruh terhadap diameter bunga kol, namun tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang dan hasil bunga kol.

Kata kunci : Pupuk kandang kambing, NPK, Bunga Kol

ABSTRACT
**THE EFFECT OF THE COMBINATION OF GOAT MANURE MANURE
AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF CAUL FLOWER**
(Brassica oleracea var. Botrytis)

By,
Nizal Fadlil Muttaqien
NPM 165001012

Under guidance of :
Amir Amilin
Tini Sudartini

Organic fertilizers are fertilizers that come from nature, namely from the remains of living organisms that contain nutrients, both macro and micro nutrients, which are needed by plants so that they can thrive. Provision of appropriate and not excessive amounts of goat manure and NPK will increase productivity and minimize the decrease in soil fertility. The implementation of this research was carried out from September 2021 to November 2021 in Rancabango Village, Tarogong Kaler district, Garut, West Java, at an altitude of 731 mdpl. The method used in this study was a randomized block design (RBD) with 7 treatments and 4 replications. So that the total number of experimental plots is 28 experimental plots. The method used in this study was a randomized block design (RBD) with 7 treatments namely 1) Control goat manure 20 t/ha + urea 100 kg/ha + ZA 250 kg/ha + SP-36 250 kg/ha + KCl 250 kg/ha; 2) Goat manure 20 t/ha + NPK mutiara 300 kg/ha; 3) Goat manure 30 t/ha + NPK mutiara 300 kg/ha; 4) Goat manure 20 t/ha + NPK mutiara 500 kg/ha; 5) Goat manure 30 t/ha + NPK mutiara 500 kg/ha; 6) Goat manure 20 t/ha + NPK mutiara 150 kg/ha + NPK grower 150 kg/ha; 7) Goat manure 30 t/ha + NPK mutiara 200 kg/ha + NPK grower 200 kg/ha. Data were analyzed using a randomized block design (RBD) and continued Duncan's multiple range test with an error rate of 5%. The result showed the combination of goat manure and NPK had an effect on cauliflower diameter, but had no effect on plant height, number of leaves, stem diameter and cauliflower yield.

Keywords: Goat manure, NPK, cauliflower