

# PERLAKUAN DOSIS NPK PADA PEMBUATAN PUPUK ORGANIK GRANULAR KOTORAN SAPI DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI WORTEL PADA TANAH ENTISOL

---

**Submission date:** 12-Dec-2020 01:19PM (UTC+0700)  
*by* Yohanes Eva

**Submission ID:** 1472952504

**File name:** YOHANES\_EVA\_-\_Yohanes\_Eva.docx.pdf (203.78K)

**Word count:** 682

**Character count:** 3872

PERLAKUAN DOSIS NPK<sup>2</sup> PADA PEMBUATAN PUPUK ORGANIK  
GRANULAR KOTORAN SAPI DAN PENGARUHNYA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI WORTEL  
PADA TANAH ENTISOL

SKRIPSI



Oleh :

YOHANES EVA  
2016330090

<sup>7</sup>  
PROGRAM STUDI. AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS. PERTANIAN  
UNIVERSITAS. TRIBHUWANA TUNGGADewi MALANG  
2020

## RINGKASAN

YOHANE EVA. 2016330090. **Perlakuan Dosis NPK Pada Pembuatan Pupuk Organik Granular Kotoran Sapi Dan Pengaruh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Wortel (*Daucus carota* L.) Pada Tanah Entisol. Dibawah Bimbingan: Bambang Siswanto. Pembimbing pendamping : Reza Prakoso Dwi Julianto.**

---

Upaya yang dilakukan dalam peningkatan produksi tanaman wortel itu selalu menghasilkan unsur hara yang cukup, dapat meningkatkan produksi wortel adalah dengan pemberian pupuk NPK dan granular. Adapun tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk granular dan npk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman wortel.

Penelitian ini dilakukan di desa gading

Penelitian ini dapat mempengaruhi pemberian pupuk granular serta npk efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi wortel. Pengaruh dosis granular 10 ton/ha terhadap tinggi tanaman, jumlah daun sampai umur 4 hst, serta hasil berat umbi (109.52 g) dan panjang umbi 12.19 cm), serta tingkat produksi sebesar (61.36%). Sedangkan dosis NPK 150 kg/ha berpengaruh terhadap jumlah daun umur 42 HST, serta hasil berat umbi (109.45 g), panjang umbi (12.76 cm) diameter umbi (15.74 cm) serta tingkat produksi sebesar (61.33%).

Keyword : produksi wortel pada tanah entisol

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Wortel yaitu tanaman berbentuk semak mudah di jumpai di berbagai tempat dan dapat bertumbuh sepanjang tahun (dimusim kemarau dan hujan). Tanaman wortel dapat tumbuh di daerah bersuhu dingin atau di pegunungan dengan suhu 1200 m dari permukaan laut. (Sabori dan Fathurohman, 2017). Salah satu upaya yang diupayakan dalam meningkatkan produksi wortel adalah dengan pemberian pupuk NPK dan granular.

Produksi wortel di Indonesia pada tahun 2013 mencapai 479,376 ton dengan luas panen 31,089 ha. dan produktivitas 15.42 ton/ha. (Firmansyah *et al.*, 2016). Produksi wortel peningkatan sebesar 15.86 ton/ha pada tahun 2012 dari tahun sebelumnya yaitu sebesar 14.67 ton/ha (Andriani *et al.*, 2013). Wortel itu selalu membutuhkan unsur hara N P dan K sebagai menghasilkan produksi optimal, oleh karena itu unsur hara dibutuhkan dalam jumlah besar dan stabil. Berbagai fungsi dari unsur hara tersebut yaitu unsur hara N adalah sebagai pembangun bahan asam amino, protein dan alkaloid, fungsi unsur hara P pada proses fisiologi dan biokimia tanaman, mengatur partisipasi fotosintesis dan sukrosa (Khoir *et al.* 2017).

Dari satu jenis pupuk yang dapat digunakan yaitu pupuk NPK Phonska pupuk yang mengandung 15% N, 15% P, 15% K dan 10 % S. dengan kandungan hara makro ini. dilakukan Sumarni *et al.* (2012).

Hasil penelitian oleh Khoir *et al.* (2017) dapat menyimpulkan bahwa perlakuan 100% kompos kelinci + 100% NPK. dan perlakuan 75% kompos kelinci + 25% NPK.

Berdasarkan uraian tersebut tanaman wortel memerlukan pemupukan yang bersifat intensif dengan jumlah banyak terutama unsur NPK dan unsur mikro. oleh karena itu maka diperlukan penelitian dengan pemberian pupuk organik granular dan NPK untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil wortel.

### 1.2 Tujuan Penelitian

1. Amati pengaruh dosis pupuk NPK pada pertumbuhan dan produksi wortel.
2. Mengetahui dosis optimum kombinasi perlakuan pupuk granular yang meningkatkan hasil dan produksi wortel.

### 1.3 Manfaat Penelitian

Digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa dan masyarakat terkait dengan penggunaan pupuk granular dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi wortel.

### 1.4. Hipotesis

1. Diduga kombinasi dosis granular dan NPK. mampu meningkatkan pertumbuhan wortel.
2. Diduga pemberian dosis pupuk granular 10 ton/ha mampu meningkatkan produksi wortel.
3. Diduga pemberian pupuk mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi wortel.

# PERLAKUAN DOSIS NPK PADA PEMBUATAN PUPUK ORGANIK GRANULAR KOTORAN SAPI DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI WORTEL PADA TANAH ENTISOL

## ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[protan.studentjournal.ub.ac.id](http://protan.studentjournal.ub.ac.id)

Internet Source

9%

2

Thomas Wagin, Oktavianus Lumban Tobing, Nur Rochman. "THE INFLUENCE OF MANURE AND DOLOMIT ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF LONG BEANS (*Vigna sinensis* L.)", JURNAL AGRONIDA, 2018

Publication

3%

3

[download.garuda.ristekdikti.go.id](http://download.garuda.ristekdikti.go.id)

Internet Source

2%

4

[www.iresa.agrinet.tn](http://www.iresa.agrinet.tn)

Internet Source

2%

5

[jurnal.untirta.ac.id](http://jurnal.untirta.ac.id)

Internet Source

2%

6

Indah Mayasari, Yuyun Fitriana, Lestari Wibowo, Purnomo Purnomo. "EFEKTIFITAS METIL EUGENOL TERHADAP

2%

# PENANGKAPAN LALAT BUAH PADA PERTANAMAN CABAI DI KABUPATEN TANGGAMUS", Jurnal Agrotek Tropika, 2019

Publication

7

[e-jurnal.unisda.ac.id](http://e-jurnal.unisda.ac.id)

Internet Source

1%

8

Ariya Listari, Supanjani Supanjani, Sumardi Sumardi, Widodo Widodo, Djamilah Djamilah. "PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN NPK 16:16:16 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS JAMBU BIJI KRISTAL (*Psidium guajava* L.) PADA MUSIM PENGHUJAN", Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, 2019

Publication

1%

9

[docplayer.info](http://docplayer.info)

Internet Source

1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off