

Rico riyanto singgi umbu lado

by UNITRI Press

Submission date: 11-Jul-2024 03:26PM (UTC+0800)

Submission ID: 2407549119

File name: Rico_riyanto_singgi_umbu_lado.docx (152.08K)

Word count: 704

Character count: 4528

6
**PENGARUH PUPUK KANDANG DAN NPK TERHADAP PRODUKSI
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)**

SKRIPSI



OLEH :
RICO RIYANTO SINGGI UMBU LADO
2018330017

8
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
MALANG
2024**

RINGKASAN

Bawang merah (*Allium cepa* L.) yang saat ini dibudidayakan dalam jumlah besar oleh petani tradisional merupakan salah satu komoditas sayuran terbaik yang tersedia. Produk sayuran ini merupakan rempah-rempah penting yang digunakan baik sebagai bumbu dapur maupun dalam pengobatan tradisional. Nutrisi yang dibutuhkan tanaman untuk terus tumbuh dan berproduksi lebih banyak setelah mereka melakukannya. Selama pertumbuhan, tanaman membutuhkan nutrisi penting termasuk N, P, dan K. Meningkatkan jumlah pupuk NPK merupakan salah satu langkah yang dilakukan. Sangat penting untuk menggunakan kotoran ayam sebagai tambahan pupuk sintetis untuk menjaga keseimbangan. Karena kotoran ayam memiliki konsentrasi N, P, dan K yang tinggi, maka menjadi salah satu cara untuk meningkatkan kesuburan tanah. Penelitian terakhir dilakukan di Desa Mulyo, Kecamatan Dau, Kabupaten Malang. Penelitian ini berlangsung selama 56 hari. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Karena mungkin ada sembilan percobaan, masing-masing dengan tiga kali ulangan, dari dua komponen percobaan, maka totalnya ada 27 percobaan. Karena masing-masing dari empat percobaan memiliki empat tanaman, jumlah total tanaman adalah 108. Totalnya ada 54 tanaman sampel karena setiap kelompok perlakuan yang dipiksa mencakup empat tanaman. Metrik sasarannya adalah berat umbi/hasil kebun, tinggi tanaman, jumlah umbi merah, jumlah umbi per kebun, dan berat umbi segar per kebun.

Temuan menunjukkan bahwa kriteria yang digunakan untuk menilai tanaman bawang merah terkait dengan aplikasi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK tidak berinteraksi. Hasil ini memiliki konsekuensi penting bagi pendekatan terapi di masa mendatang. Tanaman yang tumbuh paling tinggi berukuran 29,94 cm pada dosis 10 ton/ha. Ketika diberi pupuk kotoran ayam 15 ton/ha, hasil terbaik, dibandingkan dengan perlakuan lain, adalah 10,12 ton/ha.

Kata Kunci: Pupuk Kandang, NPK, Produksi Tanaman, Bawang Merah

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bawang merah merupakan tanaman hortikultura yang sangat berharga, digunakan sebagai bumbu dapur dan ramuan obat. Dalam beberapa tahun terakhir, produksi bawang merah Jawa Timur jauh tertinggal dibandingkan produksi nasional secara keseluruhan. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur mencatat penurunan produktivitas bawang merah sebesar 16,54% pada tahun 2019. Pada tahun 2018, penurunan produksi yang signifikan disebabkan oleh cuaca ekstrem pada triwulan pertama. BPS (2020) mencatat bahwa produktivitas bawang merah pada tata letak tanam yang ideal dapat dikendalikan dengan mengatur jarak tanam.

Pertumbuhan pertama benih bawang merah sangat penting bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman di sekitarnya, dan Sadjad (2015) mengklaim demikian. Komponen pengeluaran dan biaya pertanian lainnya juga dipengaruhi oleh ukuran benih bawang merah yang dimanfaatkan (Nurjannah dan Hasan, 2021). Karena unsur hara merupakan sumber utama penunjang pertumbuhan tanaman di media tanam, ketersediaan unsur hara sangat penting untuk meningkatkan hasil bawang merah. Baik bahan organik maupun anorganik sangat penting bagi perkembangan, pertumbuhan, dan produksi. Untuk meningkatkan interaksi fungsional yang meningkatkan kualitas fisik, kimia, dan biologi tanah, bahan organik sering kali diberikan beberapa hari sebelum penanaman. Hal ini memungkinkan penanaman bahan tersebut pada awalnya.

Bila digunakan secara seimbang dengan pupuk anorganik, bahan organik tidak saja membantu tanaman menyerap unsur N, P, dan K darinya, tetapi juga mempunyai pengaruh biologis terhadap aktivitas organisme mikroflora dan mikrofauna, serta memperbaiki struktur tanah (Listiono R. 2016).

Berdasarkan uraian yang diberikan, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui dampak pemberian pupuk NPK dan kotoran ayam terhadap hasil bawang merah. Data yang diperoleh dilakukan pengujian tambahan pada BNT 5% dan analisis varians untuk mengetahui pengaruh dan variasi respon perlakuan (Soehono, 2016).

1.2. Tujuan penelitian

Peneliti mengantisipasi keuntungan berikut berdasarkan data yang dikumpulkan:

1. Untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK dan kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah,
2. Untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah,
3. Mengevaluasi bagaimana pupuk NPK mempengaruhi pertumbuhan dan hasil bawang merah.

1.3. Manfaat penelitian

1. Apa dampak pupuk NPK dan kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah?
2. Memberikan edukasi kepada para pembaca, khususnya petani bawang merah, tentang bawang merah agar dapat memanfaatkan pupuk tersebut dalam budidaya bawang merah.

1.4. Hipotesis

- 1) Ketersediaan pupuk NPK dan pupuk kandang ayam dapat memberikan pengaruh terhadap perkembangan dan produktivitas tanaman bawang merah;
- 2) Kemungkinan penggunaan pupuk NPK berpengaruh terhadap perkembangan dan hasil tanaman bawang merah.
- 3) Penggunaan pupuk NPK dan pengembangan serta produksi bawang merah mungkin ada hubungannya.

Rico riyanto singgi umbu lado

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	scholar.unand.ac.id Internet Source	3%
2	repository.umsu.ac.id Internet Source	3%
3	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	2%
5	repository.pertanian.go.id Internet Source	2%
6	repository.uir.ac.id Internet Source	2%
7	Submitted to Universitas Jember Student Paper	1%
8	rinjani.unitri.ac.id Internet Source	1%
9	Allam Rinanda Yoedhistira, Ahmad Arif Darmawan. "Pengaruh Pemberian Arang Sekam dan Pupuk Kotoran Ayam terhadap	1%

Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.)", Savana Cendana, 2022

Publication

10

eprints.umm.ac.id

Internet Source

1 %

11

eprints.undip.ac.id

Internet Source

1 %

12

www.researchgate.net

Internet Source

1 %

13

Andy Pradana, Al Machfudz WDP. "Application of Potassium Fertilizer and Chicken Coop Fertilizer Against Growth and Production of Shallots (*Allium ascalanicum* L.)", Nabatia, 2021

Publication

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Rico riyanto singgi umbu lado

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4
