



**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN PRODUKTIVITAS
TANAMAN KESUM (*Persicaria odorata*)**

DIAN AYU LESTARI



**DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produktivitas Tanaman Kesum (*Persicaria odorata*)”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Dian Ayu Lesatri
A24180082

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

DIAN AYU LESTARI. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produktivitas Tanaman Kesum (*Persicaria odorata*). Dibimbing oleh SANDRA ARIFIN AZIZ dan ANI KURNIAWATI. Kesum (*Persicaria odorata*) merupakan tanaman terna tahunan yang memiliki banyak manfaat dalam bidang kesehatan dan kuliner. Pembudidayaan tanaman kesum tidak lepas dari peran media tanam sebagai penyedia hara untuk menyokong pertumbuhan tanaman kesum. Salah satu cara untuk memenuhi ketersediaan hara adalah dengan menambahkan pupuk anorganik. Tujuan dari penelitian ini mempelajari pertumbuhan vegetatif dan produktivitas tanaman kesum dengan dosis pupuk NPK 16:16:16 yang berbeda. Penelitian dimulai dari bulan Januari hingga bulan April 2024 di Gunung Batu, Bogor. Penelitian menggunakan metode rancangan acak kelompok dengan satu faktor. Faktor perlakuan berupa dosis pupuk NPK 16:16:16 yang berbeda, yaitu: 0 (kontrol), 2, 4, dan 6 g/polybag. Penelitian menggunakan tiga ulangan setiap satuan percobaan terdiri dari tiga polybag dan hasil analisis ragam menggunakan ANOVA serta uji lanjut DMRT dengan α 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis pupuk NPK yang berbeda tidak memberi pengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif dan produksi tanaman kesum. Pemberian dosis pupuk tertinggi dengan dosis 6 g/polybag memiliki hasil tertinggi pada semua peubah kecuali jumlah daun pada 8 MST.

Kata kunci: Kesum, pupuk NPK, setek batang, pertumbuhan tanaman.

ABSTRACT

DIAN AYU LESTARI. The Effect of NPK Fertilizer on The Growth and Yield of Vietnamese Coriander (*Persicaria odorata*). Supervised by SANDRA ARIFIN AZIZ and ANI KURNIAWATI. Vietnamese coriander is a perennial herb known for its numerous benefits in both health and culinary applications. Vietnamese coriander cultivation is inseparable from the role of growing media as a nutrient provider to support the growth of Vietnamese coriander. One way to meet nutrient availability is by adding fertilizer. The research aims to study the growth and productivity of Vietnamese coriander with different doses of NPK 16:16:16 fertilizer. The research started from January to April 2024 in Gunung Batu, Bogor, Indonesia. The study used a randomized complete block design with one factor. The treatment NPK fertilizer, namely: 0(control), 2, 4, and 6 g/polybag. The research used three replications, each unit consisted of 3 polybags, and the results were analyzed for variance using ANOVA and further tested with DMRT at a 5% significance level. The research showed that giving 6 g/polybag NPK significantly increased the leaf area and color of the Vietnamese coriander as a leaf vegetable plant. NPK fertilizer at a dose of 6 g/polybag had the highest results for all variables except the leaf number at 8 WAP. However, giving different doses to Vietnamese coriander did not affect the overall weight of Vietnamese coriander plants.

Keywords: NPK fertilizer, stem cuttings, vegetative growth, Vietnamese coriander.



@Hak cipta milik IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyatakan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN PRODUKTIVITAS
TANAMAN KESUM (*Persicaria odorata*)**

DIAN AYU LESTARI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agronomi dan Hortikultura

**DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

**Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Diny Dinarti, M.Si.**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produktivitas Tanaman Kesum (*Persicaria odorata*)

Nama : Dian Ayu Lestari
NIM : A24180082

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, M.S.

Pembimbing 2:
Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen :
Prof. Dr. Edi Santosa, SP. M.Si.
NIP 197005201996011001

Tanggal Ujian: 03 Juli 2024

Tanggal Lulus: 17 JUL 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.