

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SINTRONG (*Crassocephalum crepidioides*) PADA BEBERAPA DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING

ZULFY ISWAN NUR ROUF
A24170158



**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*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 “Pertumbuhan dan Produksi Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Kambing” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Desember 2024

Zulfy Iswan Nur Rouf
NIM A24170158



ABSTRAK

ZULFY ISWAN NUR ROUF. Pertumbuhan dan Produksi Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Kambing. Dibimbing oleh ANI KURNIAWATI dan MAYA MELATI.

Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) merupakan gulma yang sering dijumpai di lahan pertanian masyarakat dan dimanfaatkan sebagai sayuran fungsional sebagai salah satu pilihan sayuran oleh masyarakat. Penggunaan sintrong oleh masyarakat selain untuk dikonsumsi sebagai sayuran, juga dikenal secara turun temurun dapat mengatasi berbagai keluhan kesehatan masyarakat seperti pegal-pegal, tekanan darah tinggi, dan diabetes. Pupuk organik digunakan untuk menghasilkan kandungan gizi dan kandungan obat yang lebih baik serta aman bagi lingkungan. Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan potensi produksi sintrong sebagai sayuran dengan aplikasi beberapa dosis pupuk kandang kambing. Penelitian dilaksanakan bulan Juni hingga Juli 2021 di lahan persawahan di Kecamatan Sananwetan, Kota Blitar. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) dengan empat taraf dosis pupuk kandang kambing dan empat ulangan. Dosis pupuk kandang kambing yang digunakan yaitu kontrol, 10, 20, dan 30 ton per hektar. Bahan tanam berupa benih didapatkan dengan memanen biji dari bunga sintrong yang telah terbuka sempurna yang ditemui di wilayah Blitar. Hasil penelitian ini menunjukkan aplikasi pupuk kandang kambing tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot basah per petak. Pemupukan berpengaruh nyata terhadap bobot basah per tanaman. Namun secara umum, Penggunaan dosis pupuk 30 ton per hektar memberikan hasil tertinggi pada peubah yang diamati. Dosis pupuk optimum tidak diperoleh karena uji regresi menunjukkan respon linier.

Kata kunci : bobot basah, dosis optimum, pupuk organik, sayuran fungsional,



ABSTRACT

ZULFY ISWAN NUR ROUF. Growth and Production of Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) on some Dosages of Goat Manure. Supervised by ANI KURNIAWATI and MAYA MELATI.

Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) is a weed that is often found on people's agricultural land and can be used as a functional vegetable as one of the vegetable choices by the community. The use of sintrong, apart from being consumed as a vegetable, has also been known for generations to cure various health problems such as body sore, high blood pressure and diabetes. Organic fertilizer is used to produce better nutritional content, healing properties and safe for environment. This research aims to determine the growth and production potential of sintrong as a food crop by applying several doses of goat manure. This research carried out in June to July 2021 at Sananwetan district, Blitar City. The experiment used a Randomized Complete Group Design with four doses of goat manure and four replications. Doses of goat manure were control, 10, 20 and 30 tons per hectare. Planting material in the form of seeds are obtained by harvesting seeds from fully opened sintrong flowers found in the Blitar area. The results of this study showed that the application of goat manure did not have a significant effect on plant height, number of leaves and fresh weight per plot. Fertilization had a significant effect on the fresh weight per plant. However, in general, the use of fertilizer dose of 30 ton per hectare gave the highest results for the variables observed. The optimum fertilizer dose was not obtained because the regression test shows a linear response.

Keywords: fresh weight, functional vegetables, optimum dose, organic fertilizer



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

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan 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 apapun 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.



**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SINTRONG
(*Crassocephalum crepidioides*) PADA BEBERAPA DOSIS
PUPUK KANDANG KAMBING**

**ZULFY ISWAN NUR ROUF
A24170158**

Skripsi
Sebagai salah satu sayarat 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

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

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 : Pertumbuhan dan Produksi Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Kambing
Nama : Zulfy Iswan Nur Rouf
NIM : A24170158

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ani Kurniawati, S.P, M.Si.
NIP. 19691113 199403 2 00 1



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Maya Melati, MS, M.Sc.
NIP. 19640128 199103 2 00 1



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agronomi dan Hortikultura:
Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si
NIP. 19810503 201404 2 00 1



Tanggal Ujian:
29 November 2024

Tanggal Lulus:
13 Desember 2024



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rezeki dan kenikmatan yang diberikan sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Penelitian dilaksanakan dari bulan Juni hingga Juli 2021 ini mengenai produksi tanaman dengan judul “Pertumbuhan dan Produksi Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Kambing”.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Dr. Ani Kurniawati, S.P, M.Si. dan Dr. Ir. Maya Melati, MS, M.Sc. sebagai pembimbing skripsi yang kebersamai dan memberi arahan dalam proses penelitian
2. Dr. Ir. Diny Dinarti, M.Si sebagai dosen penguji pada ujian skripsi penulis yang telah memberikan saran dan masukan pada karya tulis ini.
3. Prof. Dr. Ir. Agus Purwito, M.Sc.Agr. sebagai pembimbing akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama menempuh pendidikan.
4. Ayah, ibu, adik dan mas yang selalu kebersamai, memberi restu, semangat dan doa pada setiap langkah yang penulis ambil.
5. Pak Toyo dan tim yang membantu pada kegiatan lapangan, utamanya persiapan lahan
6. Pandu, Regita, Nabiila, Anelia dan Yunita sebagai teman dalam bertukar pikiran.
7. Annisa Sofiana dan Pesol sebagai teman sebimbangan yang saling memotivasi dalam penelitian
8. Segenap keluarga Gloriosa AGH 54, Kawah Kelud, HIMAREMA dan banyak pihak yang tidak dapat disebutkan atas bantuan berupa tenaga, pikiran maupun kata semangat, motivasi dan doa yang selalu diberikan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2024

Zulfy Iswan Nur Rouf



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Botani	3
2.2 Kegunaan	4
2.3 Pupuk Kandang Kambing	4
III METODE	6
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	6
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	6
3.3 Rancangan Percobaan	6
3.4 Pelaksanaan Percobaan	6
3.4.1 Persemaian	6
3.4.2 Pengolahan lahan	6
3.4.3 Penanaman	6
3.4.4 Pemeliharaan	7
3.4.5 Pemanenan	7
3.5 Pengamatan Percobaan	7
3.6 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Kondisi Umum	9
4.2 Daya Tumbuh	11
4.3 Tinggi tanaman	11
4.4 Jumlah Daun	13
4.5 Bobot Panen	15
SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1	Rataan tinggi tanaman sintrong dengan berbagai dosis pupuk kandang kambing	12
2	Rataan jumlah daun sintrong dengan berbagai dosis pupuk kandang kambing	13
3	Rataan bobot basah dengan berbagai dosis pupuk kandang kambing	15

DAFTAR GAMBAR

Pemanenan	7
Bahan tanam	9
Gulma, hama, dan penyakit	10
Kondisi tanaman pada 7 HST	12
Hasil uji regresi pada bobot basah per tanaman	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi penelitian	23
---	------------------------	----