

**APLIKASI BERBAGAI BAHAN INDUKSI AKAR ALAMI DAN
LAMA PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR
PADA STEK PUCUK KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*)**

SKRIPSI



Oleh:
Ulfa Khasanah
20150210056
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

**2021 APLIKASI BERBAGAI BAHAN INDUKSI AKAR ALAMI DAN
LAMA PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA
STEK PUCUK KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

**Ulfa Khasanah
20150210056
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bimbingan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah memperoleh arahan dan saran dari tim pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan pihak lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dengan jelas sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh berdasarkan karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 3 November 2021
Yang membuat pernyataan



Ulfa Khasanah
20150210056

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad ﷺ sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**APLIKASI BERBAGAI BAHAN INDUKSI AKAR ALAMI DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP STEK PUCUK KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*)**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

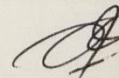
Tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini;
2. Ir. Sarjiyah M.s., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini;
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini;
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Pak Rudi selaku laboran Greenhouse Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan bantuan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Bapak, Ibu, dan kakak yang selalu memberikan dukungan, dan motivasi, juga bantuan baik moril maupun materil sampai akhir penyelesaian skripsi ini;
7. Teman-teman Agroteknologi 2015, Teman-teman angkatan 89 Madrasah Mu'allimaat, PIMDA Tapak Suci 02 Bantul, serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat dan segala jenis dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga dengan terselesaikannya skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi diri saya sendiri maupun pembacanya. Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penyusunannya. Namun tetap penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat yang lebih besar.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 3 November 2021



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Budidaya Tanaman Krisan	5
B. Pembiakan Vegetatif (Stek).....	6
C. Zat Pengatur Tumbuh dari Bahan Organik.....	8
III. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian	14
C. Metode Peneitian	14
D. Cara Penelitian.....	15
E. Parameter Pengamatan	19
F. Analisis Data.....	21
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	22
A. Persentase Stek Hidup (%)	22
B. Pertambahan Tinggi Tanaman (cm)	23
C. Pertambahan Jumlah Daun (helai).....	25
D. Persentase Stek Berakar (%).....	29
E. Jumlah Akar (helai)	30
F. Panjang Akar (cm).....	32
G. Bobot Segar Tajuk (g)	34
H. Bobot Kering Tajuk (g)	37
I. Bobot Segar Akar (g).....	39
J. Bobot Kering Akar (g).....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46

A. KESIMPULAN	46
B. SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bahan tanam stek pucuk krisan (dok. pribadi).....	16
Gambar 2. Pengaruh berbagai bahan induksi alami dan lama perendaman terhadap selisih pertambahan tinggi stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari.....	23
Gambar 3. Pengaruh berbagai bahan induksi alami dan lama perendaman terhadap selisih pertambahan jumlah daun pada stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari	26
Gambar 4. Pengaruh berbagai bahan induksi akar alami dan lama perendaman terhadap jumlah akar stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari.....	31
Gambar 5. Pengaruh berbagai bahan induksi akar alami dan lama perendaman terhadap panjang akar stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari.....	33
Gambar 6. Pengaruh berbagai bahan induksi alami dan lama perendaman terhadap bobot segar tajuk stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari	35
Gambar 7. Pengaruh berbagai bahan induksi akar alami dan lama perendaman terhadap bobot kering tajuk pada stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari	37
Gambar 8. Pengaruh berbagai bahan induksi akar alami dan lama perendaman terhadap bobot segar akar stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari.....	40
Gambar 9. Pengaruh bahan induksi akar alami dan lama perendaman terhadap bobot kering akar stek pucuk tanaman krisan pada umur 21 hari	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian	53
Lampiran 2. Layout Unit.....	54
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	55
Lampiran 4. Stek Pucuk Tanaman Krisan pada Umur 21 Hari	57
Lampiran 5. Kandungan Bahan Induksi Akar.....	58
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam	59