

**RESPON PERTUMBUHAN STEK KATUK (*Sauropus androgynus* L.
Merr) TERHADAP BENTUK PEMOTONGAN BAHAN STEK DAN
MACAM KOMPOSISI MEDIA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh

Davit Supriyanto

NIM : 1510311002

Kepada :

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jember, November 2019


**RESPON PERTUMBUHAN STEK KATUK (*Sauropus androgynus* L.
Merr) TERHADAP BENTUK PEMOTONGAN BAHAN STEK DAN
MACAM KOMPOSISI MEDIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :


Davit Supriyanto
1510311002

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 8 November 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

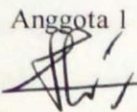
Ketua


Ir. Bagus Tripana, MP.
NIP. 196308301991031001


Sekretaris


Ir. Insa Wijaya, MP.
NIP. 9110374

Anggota 1

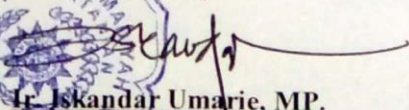

Ir. Wiwit Widiarti, MP.
NIP. 196407031991032003

Anggota 2


Ir. Oktarina, MP.
NIP. 196509011990032001

Jember, 8 November 2019
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,




Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR

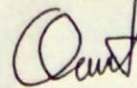
Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Respon Pertumbuhan Stek Katuk (*Sauropus androgynus* L Merr) Terhadap Bentuk Pemotongan Bahan dan Macam Komposisi Media**. Keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari peran serta dan bantuan dari beberapa pihak, untuk ini dengan segala kerendahan hati dan sikap hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Iskandar Umarie MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Jember.
2. Bapak Ir. Bagus Tripama MP selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ibu Ir. Wiwit Widiarti MP selaku Dosen Pembimbing Anggota.
4. Rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi Angkatan 2015.
5. Kedua orangtua dan keluarga besar.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga apa yang telah mereka berikan kepada penulis baik do'a maupun dukungan mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu Wata'ala . Amin. Dalam menyusun skripsi penelitian ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi lebih baiknya skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca. Amin.

Jember, 8 November 2019

Penulis



Davit Supriyanto

1510311002

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ix
RIWAYAT HIDUP PENELITI.....	x
RINGKASAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 Manfaat penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Katuk	6
2.2 Ekologi dan Penyebarannya	7
2.3 Morfologi Tanaman Katuk	7
2.4 Stek tanaman katuk	8
2.5 Media Tanam	10
2.6 Karakteristik Sifat Fisika Tanah	12
2.7 Hipotesis	14

III. METODE PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu.....	15
3.2	Bahan dan Alat	15
3.3	Metode Penelitian	15
3.4	Metode Analisis	16
3.5	Pelaksanaan Penelitian	17
3.6	Parameter Pengamatan	19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Panjang tunas total	22
4.2	Jumlah daun total.....	28
4.3	Panjang akar total	31
4.4	Jumlah akar	34
4.5	Berat basah akar.....	37
4.6	Berat kering akar	40
4.7	Berat brangkasan basah.....	43
4.8	Berat brangkasan kering	46
4.9	Kerapatan massa tanah.....	49
4.10	Kerapatan butir tanah.....	52
4.11	Porositas total	55

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	----

LAMPIRAN	63
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan	21
2. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap .. panjang tunas total 8 mst.....	25
3. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap panjang akar total.....	32
4. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan dan media terhadap panjang akar total.....	33
5. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan terhadap jumlah akar.....	34
6. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap berat basah akar	38
7. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap berat basah akar	41
8. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap berat brangkasan basah	44
9. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan dan media terhadap berat brangkasan basah	45
10. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan terhadap berat brangkasan kering	46
11. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap berat brangkasan kering	47
12. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan dan media terhadap berat brangkasan kering.....	48
13. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan dan media terhadap kerapatan massa tanah	50
14. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan pemotongan dan media terhadap kerapatan butir tanah	53
15. Hasil analisis jarak berganda duncan pada perlakuan media terhadap porositas total	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rata-rata panjang tunas total 4, 6, 8 mst pada perlakuan pemotongan...	23
2. Rata-rata panjang tunas total 4, 6 mst pada perlakuan media.	24
3. Rata-rata panjang tunas total 4, 6, 8 mst pada perlakuan pemotongan dan media	27
4. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan pemotongan	28
5. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan media.	29
6. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan pemotongan dan media	30
7. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan pemotongan.	31
8. Rata-rata jumlah akar pada perlakuan media	35
9. Rata-rata jumlah akar pada perlakuan pemotongan dan media.....	36
10. Rata-rata berat basah akar pada perlakuan pemotongan	37
11. Rata-rata berat basah akar pada perlakuan pemotongan dan media	39
12. Rata-rata berat kering akar pada perlakuan pemotongan	40
13. Rata-rata berat kering akar pada perlakuan pemotongan dan media	42
14. Rata-rata berat brangkasan basah pada perlakuan pemotongan	43
15. Rata-rata kerapatan massa tanah pada perlakuan pemotongan	50
16. Rata-rata kerapatan massa tanah pada interaksi pemotongan dan media	51
17. Rata-rata kerapatan butir tanah pada perlakuan pemotongan	52
18. Rata-rata kerapatan butir tanah pada interaksi pemotongan dan media	54
19. Rata-rata porositas total pada perlakuan pemotongan	55
20. Rata-rata porositas total pada perlakuan pemotongan dan media	57
21. Persiapan pembuatan media	77
22. Model pemotongan miring	77
23. Penanam bahan stek pada media	78
24. Pengukuran berat brangkasan kering	78
25. Pengukuran berat voume tanah	79
26. Pengukuran panjang akar total	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian	63
2. Tinggi Tunas 4 Mst.....	64
3. Tinggi Tunas 6 Mst.....	65
4. Tinggi Tunas 8 Mst.....	66
5. Jumlah Daun.....	67
6. Panjang Akar Total.....	68
7. Jumlah Akar	69
8. Berat Basah Akar.....	70
9. Berat Kering Akar.....	71
10. Berat Brangkasan Basah	72
11. Berat Brangkasan Kering	73
12. Kerapatan Massa Tanah.....	74
13. Kerapatan Butir Tanah.....	75
14. Porositas Total	76
15. Dokumentasi Kegiatan.....	77



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER



Jl. Karimata No. 49 Jember. telp. (0331)336728

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Davit Supriyanto
NIM : 1510311002
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Respon Pertumbuhan Stek Katuk (*Sauropus androgynus* L Merr) Terhadap Bentuk Pemotongan Bahan dan Macam Komposisi Media”** merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan / dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 8 November 2019

Penulis,



Davit Supriyanto
1510311002



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

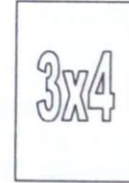


Jl. Karimata No. 49 Jember. telp. (0331)336728

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Davit Supriyanto
Tempat, tanggal lahir : Banyuwangi, 9 April 1997
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nim : 1510311002
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asal : Desa Gentengwetan Kec. Genteng Kab. Banyuwangi
E-mail : Davitsupriyanto97@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Muhadi
Nama Ibu : Wagiyem



➤ **Riwayat Pendidikan**

- SDN 4 Gentengwetan : Berijazah Tahun 2009
- SMP Negeri 3 Genteng : Berijazah Tahun 2012
- SMK Muh 2 Genteng : Berijazah Tahun 2015

Jember, 8 November 2019

Penulis,

Davit Supriyanto
1510311002