

**RESPONS PERTUMBUHAN TANAMAN PURING (*Codeaeum
Varigatum* L.) TERHADAP BENTUK PEMOTONGAN BAHAN
SETEK DAN KOMPOSISI MEDIA**

Skripsi

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

**Hafid Setya Ananda
NIM: 1710311016**

Kepada

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2022

**RESPONS PERTUMBUHAN TANAMAN PURING (*Codeaeum
Varigatum L.*) TERHADAP BENTUK PEMOTONGAN BAHAN
SETEK DAN KOMPOSISI MEDIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafid Setya Ananda

1710311016

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 13 Januari 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Bagus Tripama, MP
NIP : 196308301991031001

Sekretaris



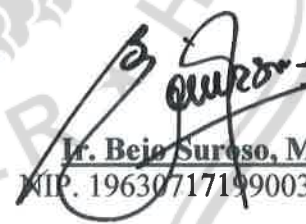
M. Iwan Wahyudi, SP., MP
NIP. 1981112811803863

Anggota 1



Ir. Insan Wijaya, MP
NIP. 9110374

Anggota 2



Ir. Bejo Sureso, MP
NIP. 196307171990031004

Jember, 13 Januari 2022

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,




Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP. 196401031990091001

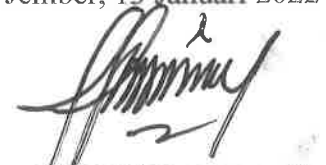
PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat serta hidayah-Nya maka penulisan skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Akar Tanaman Purng (*Codiaeum Variegatum* L) Terhadap Bentuk Pemotongan bahan setek Dan Komposisi Media Tanam”. Dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Iskandar Umarie, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Wiwit Widiarti, MP, selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ir. Insan Wijaya, MP, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Bagus Tripama, M.P, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kontribusi secara maksimal dalam penyusunan skripsi.
5. Ir. Insan Wijaya, MP, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing dengan baik.
6. Kedua orang tua tercinta Ibu, Bapak dan seluruh keluarga, terimakasih yang tidak terhingga atas dukungan doa, semangat, motivasi, pengorbanan dan ketulusan mendampingi saya sampai saat ini.
7. Rekan-rekan angkatan 2017 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang telah mendukung penuh dalam penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan. Oleh karena itu, sumbangan pemikiran, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin yarobbal alamin.

Jember, 13 Januari 2022



Hafid Setya Ananda
1710311016

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Luaran Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Puring (<i>C.Variegatum</i>).....	5
2.2 Karakteristik Tanaman Puring.....	5
2.3 Perbanyakkan Tanaman Puring.....	6
2.4 Media Tanam.....	8
2.4.1 Arang Sekam.....	9
2.4.2 Cocopeat.....	10
2.4.3 Kulit Kopi.....	11
2.4.4 Blotong Tebu.....	12
2.5 Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	14

3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Metode Analisis.....	15
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.5.1 Pembuatan Naungan.....	16
3.5.2 Pembuatan Sungkup.....	16
3.5.3 Penyiapan Media	16
3.5.4 Penyiapan Bahan Setek	17
3.5.5 Penanaman Stek Puring Pada Polybag.....	17
3.5.6 Pemeliharaan	17
3.5.7 Pengamatan Pertumbuhan Stek.....	17
3.5.8 Parameter Pengamatan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Persentase Hidup	20
4.2 Jumlah Tunas	25
4.3 Panjang Tunas.....	38
4.4 Panjang Akar 45 hst	51
4.5 Jumlah Akar 45 hst.....	56
4.6 Panjang Akar 60 hst.....	60
4.7 Jumlah Akar 60 hst.....	65
4.8 Volume Akar.....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

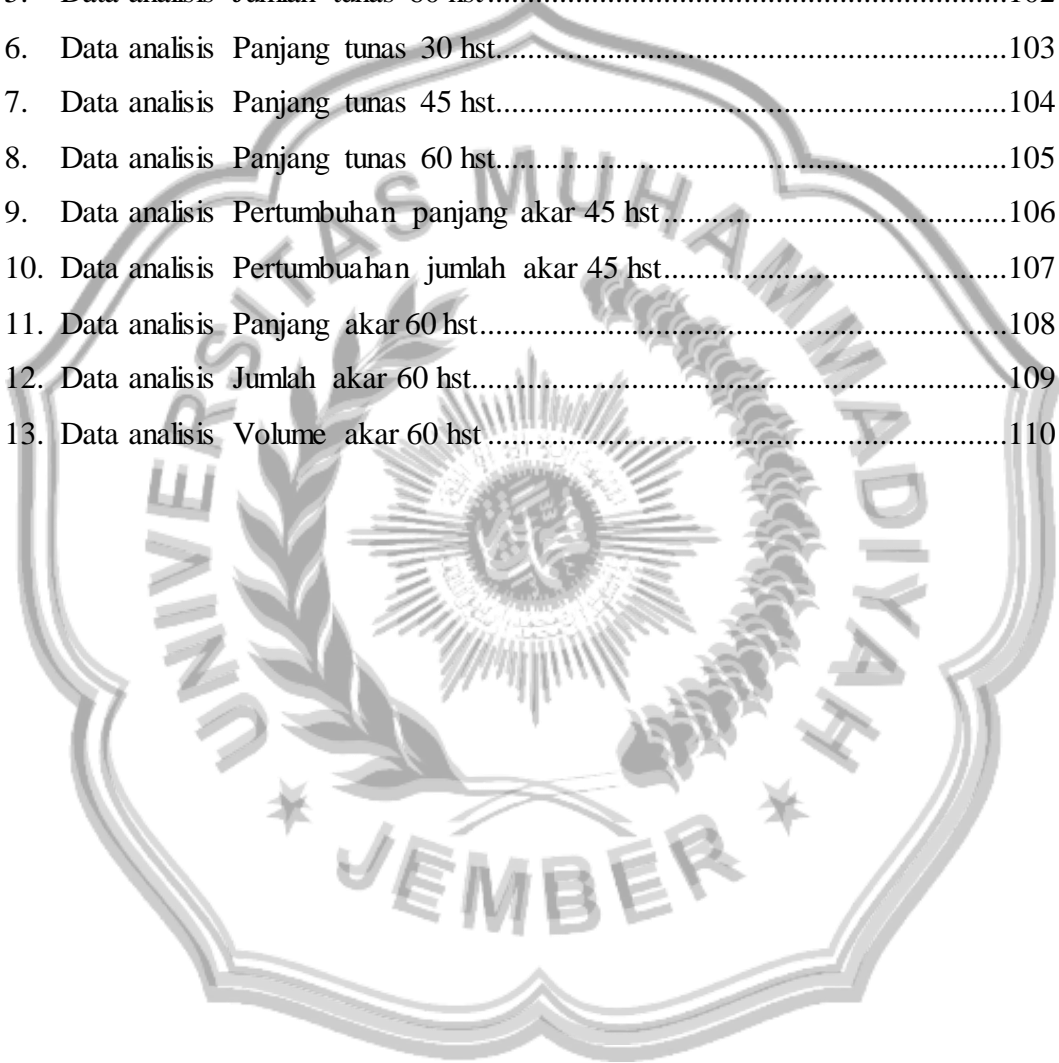
1. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Semua Variabel Pengamatan	19
2. Respon Model Pemotongan Terhadap Persentase Hidup 60 Hst	20
3. Respon komposisi media tanam terhadap Persentase hidup 60 Hst.....	21
4. Interaksi model Pemotongan Dan komposisi media tanam terhadap persentas hidup 60 Hst.....	23
5. Respon model pemotongan terhadap jumlah tunas 30 hst.....	25
6. Respon komposisi media tanam terhadap jumlah tunas 30 hst.....	26
7. Respon komposisi media tanam terhadap Jumlah tunas 45 hst.....	31
8. Respon model pemotongan terhadap jumlah tunas 60 hst.....	34
9. Respon komposisi media tanam terhadap jumlah tunas 60 hst	35
10. Respon model pemotongan terhadap panjang tunas 30 hst.....	38
11. Respon komposisi media tanam terhadap panjang tunas 30 hst.....	49
12. Respon model pemotongan terhadap panjang tunas 45 hst.....	42
13. Respon komposisi media tanam terhadap panjang tunas 45 hst.....	43
14. Respon model pemotongan Terhadap panjang tunas 60 hst.....	47
15. Repon komposisi media tanam terhadap panjang tunas 60 hst	48
17. Respon model pemotongan bahan setek terhadap panjang akar 45 hst.....	51
18. Respon Jenis media tanam terhadap panjang akar 45 hst.....	52
19. Respon bentuk Pemotongan bahan setek terhadap jumlah akar 45 hst.....	56
20 Respon media tanam terhadap jumlah akar 45 hst	57
19. Respon media tanam terhadap panjang akar 60 hst.....	62
22. Respon bentuk pemotongan bahan setek terhadap jumlah akar 60 hst	65
23. Respon media tanam terhadap jumlah akar 60 hst	66
24. Interaksi bentuk pemotongan dan komposisi media tanam teradap jumlah akar 60 hst.....	69
25 Respon media tanam terhadap volume akar	72

DAFTAR GAMBAR

1. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap jumlah tunas 30 hst.....	28
2. Respon bentuk pemotongan terhadap jumlah tunas 45 hst.....	30
3. Interaksi bentuk model pemotongan terhadap jumlah tunas 45 hst.....	33
4. Interaksi bentuk pemotongan dan komposisi media tanam terhadap jumlah tunas 60 hst.....	37
5. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap panjang tunas 30 hst.....	41
6. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap jumlah tunas 45 hst	45
7. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap panjang tunas 60 hst.....	49
8. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap panjang akar 45 hst.....	54
9. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap jumlah akar 45 hst.....	59
10. Respon bentuk pemotongan bahan setek terhadap panjang akar 60 hst.....	61
11. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tanam terhadap panjang akar 60 hst.....	63
12. Respon model pemotongan terhadap volume akar 60 hst.....	71
13. Interaksi model pemotongan dan komposisi media tana terhadap volume akar.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. <i>Layout</i> Penelitian.....	98
2. Data analisis Persentase stek hidup 60 hst.....	99
3. Data analisis Jumlah tunas 30 hst.....	100
4. Data analisis Jumlah tunas 45 hst.....	101
5. Data analisis Jumlah tunas 60 hst.....	102
6. Data analisis Panjang tunas 30 hst.....	103
7. Data analisis Panjang tunas 45 hst.....	104
8. Data analisis Panjang tunas 60 hst.....	105
9. Data analisis Pertumbuhan panjang akar 45 hst.....	106
10. Data analisis Pertumbuhan jumlah akar 45 hst.....	107
11. Data analisis Panjang akar 60 hst.....	108
12. Data analisis Jumlah akar 60 hst.....	109
13. Data analisis Volume akar 60 hst.....	110





**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/337957 Kotak Pos 104



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Hafid Setya Ananda

Nim : 1710311016

Fakultas : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Respons Pertumbuhan Tanaman Puring (*Codiaeum Variegatum* L) Terhadap Bentuk Pemotongan Bahan Setek Dan Koposisi Media”** merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya akan bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya. Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan atau dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 13 Januari 2022




Hafid Setya Ananda
1710311016



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

Data pribadi
Nama : Hafid Setya Ananda
Tempat, tanggal lahir : Jember 14 April 1999
Jenis kelamin : laki - laki
Nim : 1710311016
Program studi : Agroteknologi
Alamat asal : Dusun Kalitengan
RT00 / RW 031. Manggisan kec.
Tanggul Kab Jember
E-mail : hafidsetyaananda1997@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Hadi Surtisno
Nama Ibu : Nanik
Riwayat pendidikan
SDN Manggisan 05 : Berijazah Tahun 2011
MTsN Jember 03 Tanggul : Berijazah Tahun 2014
SMAN 01 Tanggul : Berijazah Tahun 2017



Jember, 13 Januari 2022

Hafid Setya Ananda
1710311016