

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya saya dapat menyelesaikan penelitian sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas Medan Area. Penelitian ini berjudul “Studi Sumber Stek Daun Dengan Pemberian Rooton-F dan Benzil Amino Purin (BAP) Terhadap Pertumbuhan Tunas Stek Daun Kakao (*Theobroma Cacao*)” yang dilaksanakan di kebun percobaan pertanian Universitas Medan Area, Jalan Kolam No 1 Medan.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

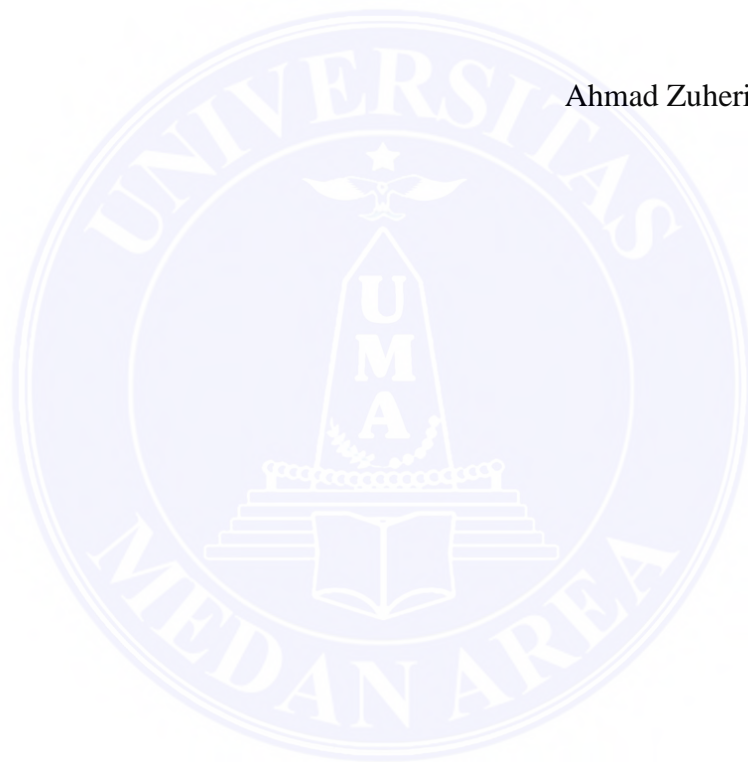
1. Orangtua yang telah memberikan dukungan baik moral dan materi.
2. Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti K, MS. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran maupun masukan kepada penulis.
3. Ir. Ellen. L. Panggabean, MP. selaku Pembimbing II yang memberi arahan hingga terselesaikan usulan proposal ini.
4. Dr. Ir. Syahbuddin, MSi selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
6. Seluruh teman-teman yang telah mendorong dan membantu saya dalam proses penyusunan skripsi ini.

Saya sangat berterima kasih adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dalam penyempurnaan tulisan ini, Akir kata saya mengucapkan

banyak terimakasih semoga tulisan ini berguna dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Agustus 2014

Ahmad Zuheri Pulungan



DAFTAR ISI

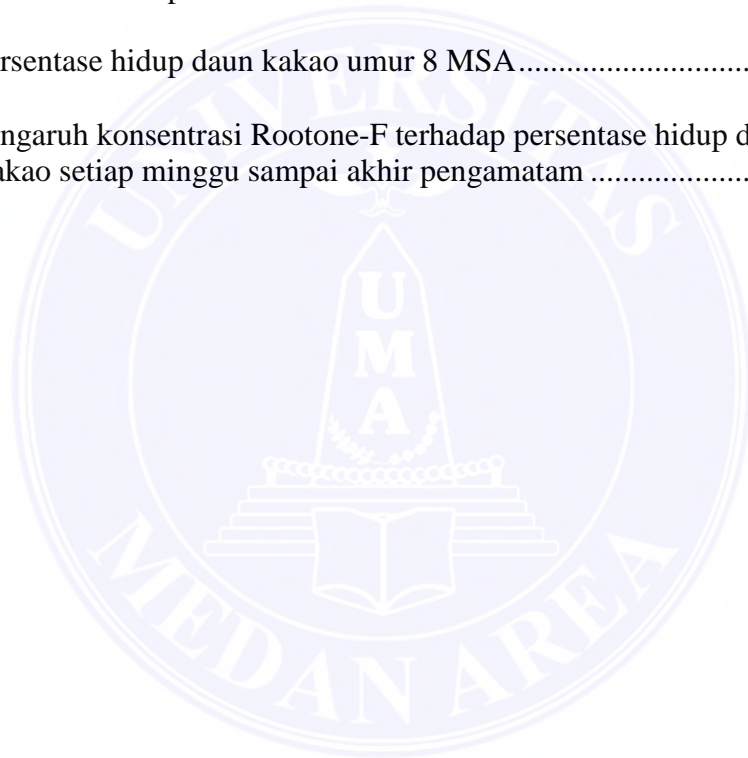
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Percobaan	5
1.4. Hipotesis.....	5
1.5. Kegunaan Percobaan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Umum Kakao (<i>Theobroma Cacao L</i>)	6
2.2. Ekologi Tanaman Kakao	8
2.3. Morfologi	11
2.4. Perbanyak Tanaman Kakao	14
2.4.1. Teknik Perbanyak Kakao Secara Generatif	15
2.4.2. Teknik Perbanyak Kakao Secara Vegetatif	16
2.4.3. Faktor Penentu Keberhasilan Stek.....	18
2.5. Zat Pengatur Tumbuh.....	19
III. BAHAN DAN METODE	22
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2. Bahan dan Alat	22
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.4. Metode Kerja.....	24
3.4.1. Penyiapan Media Tanam	25
3.4.2. Penyiapan Dan Pemberian ZPT Rootone-F	25
3.4.3. Penyiapan Bahan Stek	26
3.4.4. Penanaman Stek	26
3.4.5. Penyiapan Dan Pemberian ZPT BAP.....	26
3.5. Parameter yang Diukur.....	27
3.5.1. Pengolahan Data.....	28
IV. Hasil Dan Pembahasan	29
4.1. Pengamatan Parameter Pertumbuhan.....	29
4.2. Pembahasan	35
4.3. Pengaruh Bahan Stek	36

V. Kesimpulan Dan Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Persentase hidup daun kakao umur 3 MSA.....	30
2. Persentase hidup daun kakao umur 4 MSA.....	30
3. Persentase hidup daun kakao umur 5 MSA	31
4. Persentase hidup daun kakao umur 6 MSA.....	32
5. Persentase hidup daun kakao umur 7 MSA.....	32
6. Persentase hidup daun kakao umur 8 MSA.....	33
7. Pengaruh konsentrasi Rootone-F terhadap persentase hidup daun Kakao setiap minggu sampai akhir pengamatan	34



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Potongan 1/3 daun kakao.....	24
2. Sungkup percobaan.....	25
3. Sungkup percobaan.....	55
4. Sterilisasi media tanam.....	55
5. Pemilihan bahan stek daun.....	55
6. Pemotongan bahan stek daun.....	56
7. Penyiapan dan penimbangan ZPT Rootone-f.....	56
8. Pengamatan daun yang hidup umur 1 MST.....	57
9. Pengamatan daun yang hidup umur 2 MST.....	58
10. Pengamatan daun yang hidup umur 3 MST.....	59
11. Pengamatan daun yang hidup umur 4 MST.....	60
12. Penyiraman air pada bahan stek.....	61
13. Penyiapan dan Penimbangan ZPT Benzil Amino Purin (BAP).....	61
14. Pengamatan daun yang hidup umur 5 MST.....	62
15. Pengamatan daun yang hidup umur 6 MST.....	63
16. Pengamatan daun yang hdup umur 7 MST.....	64
17. Pengamatan daun yang hidup umur 8 MST.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	44
2. Pengamatan stek daun kakao hidup 1 MST sampai 2 MSA.....	45
3. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 3 MSA.....	45
4. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 3 MSA	46
5. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 3 MSA	46
6. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 4 MSA.....	46
7. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 4 MSA	47
8. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 4 MSA	47
9. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 5 MSA.....	47
10. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 5 MSA	48
11. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 5 MSA	48
12. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 6 MSA.....	48
13. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 6 MSA	49
14. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 6 MSA	49
15. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 7 MSA.....	49
16. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 7 MSA	50
17. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 7 MSA.	50
18. Pengamatan stek daun kakao yang hidup umur 8 MSA.....	50
19. Transformasi data stek daun kakao hidup umur 8 MSA	51
20. Analisis sidik ragam pengamatan daun kakao hidup umur 8 MSA.	51
21. Pengukuran suhu (°C) pada bulan mei.	52
22. Pengukuran suhu (°C) pada bulan juni.	53

23. Pengukuran suhu ($^{\circ}\text{C}$) pada bulan juli..... 54

