

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Studi Sumber Stek yang berbeda dan Pemberian Rootone F terhadap tingkat keberhasilan Stek Daun Kopi (*Coffea Canephora* Pierreex Froehner)” sebagai syarat memperoleh gelar sarjanamerupakan hasil karya tulis saya sendiri, dengan bimbingan dosen pembimbing Bapak Prof. Dr. A. Rafiki Tantawi, M.Si. selaku Ketua komisi pembimbing dan Dr. Ir. Syahbudin, M.Si. selaku anggota komisi pembimbing yang belum pernah digunakan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumber secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etikapenulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang saya peroleh dan sangsi-sangsi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari di temukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 18 Juli 2013



BERNAT SIMATUPANG
NIM : 09.821.0017

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Studi Sumber Stek yang berbeda dan pemberian Rootone F terhadap tingkat keberhasilan Stek Daun Kopi Robusta (*Coffea Canephora Pierreex Froehner*)**” yang dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, di Jalan Kolam No 1 Medan Estate Medan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Ketua Komisi Pembimbing Prof. Dr. Ir. A. Rafiqi Tantawi, MS. dan Dr. Ir. Syahbudin, M.Si. selaku Anggota Komisi pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Dr. Ir. Syahbudin, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
3. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis.
4. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa, dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini. .
5. Teman-teman sepelayanan Naposo NHKBP Lau Dendang yang telah mendoakan dan membantu saya dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Rekan mahasiswa Fakultas Petanian Universitas Medan Area yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dalam penulisan maupun penyusunan kata-kata, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang bersifat konstruktif dari pembaca guna perbaikan tulisan ini. Akhirnya penulis berharap kiranya hasil penelitian ini bermanfaat.

Medan, Juli 2013
Penulis,

BERNAT SIMATUPANG



DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| PERNYATAAN..... | i |
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| RIWAYAT HIDUP..... | iv |
| RINGKASAN..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| I . PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3. Tujuan Percobaan..... | 4 |
| 1.4. Kegunaan percobaan..... | 5 |
| 1.5. Hipotesis..... | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Tinjauan Umum Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>)..... | 6 |
| 2.1.1. Klasifikasi dan Penyebarannya..... | 6 |
| 2.1.2. Ekologi dan Botani..... | 7 |
| 2.1.3. Prospek dan Manfaat..... | 8 |
| 2.2. Pembiakan Vegetatif Stek..... | 9 |
| 2.2.1. Fungsi Stek..... | 9 |
| 2.2.2. Stek Daun..... | 10 |
| 2.2.3. Faktor Penentu Keberhasilan Stek..... | 10 |
| III. METODOLOGI..... | 18 |
| 3.1. Waktu dan Tempat..... | 18 |
| 3.2. Bahan dan Alat..... | 18 |
| 3.2.1. Bahan yang digunakan..... | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.2. Peralatan yang digunakan..... | 18 |
| 3.3. Rancangan Percobaan..... | 18 |
| 3.4. Metode Kerja..... | 20 |
| 3.4.1. Penyiapan Media Tanam..... | 21 |
| 3.4.2. Penyiapan ZPT..... | 21 |
| 3.4.3. Penyiapan Bahan Stek..... | 21 |
| 3.4.4. Penanaman Stek..... | 22 |
| 3.5. Parameter yang Diukur..... | 23 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 24 |
| 4.1 Hasil..... | 24 |
| 4.1.1 Pengamatan Visual..... | 24 |
| 4.1.2 Pengamatan parameter pertumbuhan..... | 26 |
| 4.2 Pembahasan..... | 44 |
| 4.2.1 Pengaruh bahan stek..... | 45 |
| 4.2.2 Pengaruh konsentrasi hormon (Rootone F)..... | 47 |
| 4.2.3 Pengaruh interaksi bahan stek dan konsentrasi hormon | 48 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 50 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 50 |
| 5.2 Saran..... | 50 |
| Daftar Pustaka..... | 51 |
| Lampiran | 56 |
| Gambar lampiran..... | 62 |

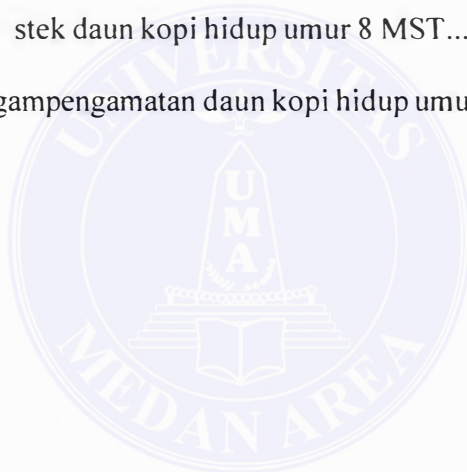
DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| 1. Persentase hidup stek daun kopi umur 4 MST..... | 27 |
| 2. Hasil uji lanjut <i>LSR test</i> pengaruh bahan stek terhadap persentase hidup Stek Daun Kopi umur 5 MST..... | 29 |
| 3. Hasil uji lanjut <i>LSR test</i> pengaruh bahan stek terhadap persentase hidup stek daun kopi umur 6 MST..... | 30 |
| 4. Hasil uji lanjut <i>LSR test</i> pengaruh bahan stek terhadap persentase hidup stek daun kopi umur 7 MST..... | 31 |
| 5. Hasil uji lanjut <i>LSR test</i> pengaruh bahan stek terhadap persentase hidup stek daun kopi umur 8 MST..... | 34 |
| 6. Pengaruh pembagian bahan stek daun kopi robusta terhadap persentase hidup setiap minggu sampai akhir pengamatan..... | 35 |
| 7. Pengaruh konsentrasi Rootone-f terhadap persentase hidup stek daun kopi setiap minggu sampai akhir pengamatan..... | 36 |
| 8. Hasil uji lanjut <i>LSR test</i> pengaruh bahan stek terhadap persentase tumbuh stek daun kopi..... | 39 |
| 9. Tabel dwikasta (B x K) kemampuan stek daun kopi untuk tumbuh..... | 40 |

Tabel lampiran

| | |
|--|----|
| 10. Pengamatan stek daun kopi hidup 1 MST sampai 3 MST..... | 52 |
| 11. Pengamatan stek daunkopi yang hidup umur 4 MST..... | 53 |
| 12. Transformasi data stek daun kopi hidup umur 4 MST..... | 53 |
| 13. Analisis Sidik Ragampengamatan daun kopi hidup umur 4 MST..... | 54 |
| 14. Pengamatan stek daunkopi hidup umur 5 MST..... | 54 |
| 15. Transformasi data stek daun kopi hidup umur 5 MST..... | 55 |

| | |
|--|----|
| 16. Analisis Sidik Ragampengamatan daun kopi hidup umur 5 MST..... | 55 |
| 17. Pengamatan stek daunkopi yang hidup umur 6 MST..... | 56 |
| 18. Transformasi data stek daun kopi hidup umur 6 MST..... | 56 |
| 19. Analisis Sidik Ragampengamatan daun kopi hidup umur 6 MST..... | 57 |
| 20. Pengamatan stek daun kopi yang hidup umur 7 MST..... | 57 |
| 21. Transformasi data stek daun kopi hidup umur 7 MST..... | 58 |
| 22. Analisis Sidik Ragampengamatan daun kopi hidup umur 7 MST..... | 58 |
| 23. Pengamatan stek daunkopi hidup umur 8 MST..... | 59 |
| 24. Transformasi data stek daun kopi hidup umur 8 MST..... | 59 |
| 25. Analisis Sidik Ragampengamatan daun kopi hidup umur 8 MST..... | 60 |





DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| 1. Botani Tanaman Kopi..... | 8 |
| 2. Perlakuan Setek Daun Kopi..... | 19 |
| 3. Shading house (sungkup) Pembenuhan..... | 20 |
| 4. Kondisi secara umum Stek daun kopi umur 8 MST..... | 25 |
| 5. Kondisi secara umum Stek daun kopi 8 MST untuk berbagai konsentrasi.. | 25 |
| 6. Kondisi secara umum Stek daun kopi 8 MST tanpa pemberian ZPT..... | 25 |
| 7. Proses sterilisasi media tanam, pengangraian pasir serta proses pendinginan pasir..... | 61 |
| 8. Persiapan media tanam stek..... | 61 |
| 9. Pengamatan suhu dalam sungkup..... | 61 |
| 10. Pengamatan daun hidup 1 MST sampai 3 MST..... | 62 |
| 11. Pengamatan daun yang mati umur 4 MST setiap ulangan..... | 62 |
| 12. Pengamatan daun yang mati umur 5 MST setiap ulangan..... | 63 |
| 13. Pengamatan persentase penurunan tingkat kehidupan stek daun kopi umur 6 MST setiap ulangan..... | 64 |
| 14. Pengamatan persentase penurunan tingkat kehidupan stek daun kopi umur 7 MST setiap ulangan..... | 64 |
| 15. Pengamatan persentase penurunan tingkat kehidupan stek daun kopi umur 8 MST..... | 64 |
| 17. Pengamatan persentase tingkat pertumbuhan stek daun kopi umur 8 MST..... | 65 |