UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tipe Sungkup dan Jenis Auksin terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bawah Karet (Hevea brasiliensis Mull. Arg.) yang telah Diokulasi
Nadia Anggit Brilyana, Dody Kastono, S.P. M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 3
1.3 Kegunaan 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Gambaran Umum Karet 4
2.2 Stek pada Tanaman Berkayu 6
2.3 Auksin 7
2.4 Iklim Mikro untuk Pertumbuhan Stek 11
2.5 Hipotesis 11
III. METODE PENELITIAN 12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 12
3.2 Alat dan Bahan 12
3.3 Rancangan Percobaan 12
3.4 Tata Laksana Penelitian 13
3.5 Variabel Pengamatan 16
3.6 Analisis Data 17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 18
4.1 Kondisi Lingkungan Percobaan 18
4.2 Pertumbuhan Fase Sungkup 22
4.3 Pertumbuhan Tanaman Pascastek 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tipe Sungkup dan Jenis Auksin terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bawah Karet (Hevea brasiliensis Mull. Arg.) yang telah Diokulasi
Nadia Anggit Brilyana, Dody Kastono, S.P. M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4 Berat Segar dan Berat Kering Daun, Tajuk dan Akar Stek Batang Bawah Karet yang Telah Diokulasi 38
4.5 Korelasi Antar Parameter Pertumbuhan Stek yang Telah Diokulasi 42
4.6 Pembahasan Umum 43
V. KESIMPULAN DAN SARAN 52
a. Kesimpulan 52
b. Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tipe Sungkup dan Jenis Auksin terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bawah Karet (Hevea brasiliensis Mull. Arg.) yang telah Diokulasi
Nadia Anggit Brilyana, Dody Kastono, S.P. M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1Interaksi antara perlakuan jenis sungkup dan auksin pada jumlah tunas samping dan tunas okulasi 22
Tabel 4.2 Interaksi antara jenis sungkup dan auksin pada jumlah stek batang bawah yang hidup 26
Tabel 4.3 Jumlah stek yang berakar pada umur 8 mst 27
Tabel 4.4 Tinggi tunas samping stek yang telah diokulasi 8 mst 29
Tabel 4.5 Jumlah daun tunas samping stek yang telah diokulasi 8 mst 30
Tabel 4.6 Tinggi tunas okulasi stek yang telah diokulasi 8 mst 31
Tabel 4.7 Jumlah daun tunas okulasi stek yang telah diokulasi 8 mst 31
Tabel 4.8 Interaksi antara perlakuan jenis sungkup dan auksin pada tinggi tunas samping umur 16 mst 32
Tabel 4.9 Interakasi antara perlakuan jenis sungkup dan auksin pada tinggi tunas okulasi umur 16 mst 33
Tabel 4.10 Jumlah daun tunas samping pada umur 16 mst 33
Tabel 4.11 Jumlah daun tunas okulasi pada umur 16 mst 34
Tabel 4.12 Panjang akar stek pada umur 8 mst 35
Tabel 4.13 Jumlah akar stek pada umur 8 mst 35
Tabel 4.14 Panjang akar stek pada umur 16 mst 36
Tabel 4.15 Jumlah akar stek pada umur 16 mst 36
Tabel 4.16 Berat segar daun pada umur 8 mst 38
Tabel 4.17 Berat kering daun pada umur 8 mst 39
Tabel 4.18 Berat segar dan berat kering daun 16 mst 39
Tabel 4.19 Berat segar dan berat kering tajuk 8 mst 40
Tabel 4.20 Berat segar dan berat kering tajuk pada umur 16 mst 40
Tabel 4.21 Berat segar dan berat kering akar 8 mst 41
Tabel 4.22 Berat segar dan berat kering akar 16 mst 42
Tabel 4.23 Korelasi antar parameter terhadap panjang akar 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tipe Sungkup dan Jenis Auksin terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bawah Karet (Hevea brasiliensis Mull. Arg.) yang telah Diokulasi
Nadia Anggit Brilyana, Dody Kastono, S.P. M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Bangun *indole butyric acid* 9
Gambar 2.2 Rumus Bangun *Napthaleneacetic Acid* 10
Gambar 3.1 Bagan alir penelitian 15
Gambar 4.1 Pengamatan suhu udara waktu pagi hari di lokasi penelitian 19
Gambar 4.2 Pengamatan suhu udara waktu siang hari di lokasi penelitian 19
Gambar 4.3 Pengamatan kelembapan udara waktu pagi hari di lokasi penelitian 20
Gambar 4.4 Pengamatan kelembapan udara waktu siang hari di lokasi penelitian 20
Gambar 4.5 Pengamatan intensitas cahaya di lokasi penelitian 21
Gambar 4.6 Waktu pecah tunas okulasi pada berbagai perlakuan 23
Gambar 4.7 Waktu pecah tunas samping pada berbagai perlakuan 24
Gambar 4.8 Waktu pecah tunasi 25
Gambar 4.9 Persentase keberhasilan stek hidup pada umur 8 mst 26
Gambar 4.10 Tinggi tunas samping pada umur 9-16 mst 28
Gambar 4.11 Tinggi tunas okulasi pada umur 9-16 mst 29
Gambar 4.12 Kenampakan tanaman umur 8 mst 37
Gambar 4.13 Kenampakan tanaman umur 16 mst 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tipe Sungkup dan Jenis Auksin terhadap Pertumbuhan Stek Batang Bawah Karet (Hevea brasiliensis Mull. Arg.) yang telah Diokulasi
Nadia Anggit Brilyana, Dody Kastono, S.P. M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Data Analisis 8 mst 56
Lampiran B. Data Analisis 16 mst 69
Lampiran C. Deskripsi varietas karet 64
Lampiran D. Layout Penelitian 65
Lampiran E. Dokumentasi Penelitian 66