UNIVERSITAS GADJAH MADA
Respons Pertumbuhan Bibit Tua Kopi Robusta (Coffea canephora) terhadap Pemangkasan Akar dan Aplikasi Indole-3-Butyric Acid
Falicha Febrilliant, Taufan Alam, S.P., M.Sc. ; Dr.nat.techn. Rizky Pasthika Kirana, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
INTISARI ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Kopi Robusta (*Coffea canephora*) 5
2.2 Bibit Kopi Tua 6
2.3 Pemangkasan Akar 7
2.4 *Indole-3-Butyric Acid* (IBA) 9
2.5 Hipotesis 11
BAB III METODE PENELITIAN **12**
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian 12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 12
3.3 Rancangan Percobaan 12
3.4 Tata Laksana Penelitian 13
3.4.1 Persiapan Lahan 13
3.4.2 Persiapan Media Tanam 13
3.4.3 Persiapan Bibit 13
3.4.4 Pemangkasan Akar 13
3.4.5 Pengaplikasian IBA 14
3.4.6 Penanaman Bibit 14
3.4.7 Peletakan Polibag 14
3.4.8 Pemeliharaan Bibit 14
3.5 Variabel Pengamatan 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Pertumbuhan Bibit Tua Kopi Robusta (Coffea canephora) terhadap Pemangkasan Akar dan Aplikasi Indole-3-Butyric Acid
Falicha Febrilliant, Taufan Alam, S.P., M.Sc. ; Dr.nat.techn. Rizky Pasthika Kirana, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5.1 Variabel Lingkungan 15
3.5.2 Variabel Pertumbuhan 16
3.5.3 Analisis Pertumbuhan 18
3.6 Analisis Data 19
BAB IV 20
HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1 Variabel Lingkungan 20
4.1.1 Suhu Udara 20
4.1.2 Kelembaban Udara 21
4.1.3 Curah Hujan 22
4.1.4 Kondisi Tanah 23
4.2 Variabel Pertumbuhan 24
4.2.1 Panjang Akar Total 24
4.2.2 Luas Permukaan Akar 26
4.2.3 Luas Daun 27
4.2.4 Jumlah Daun 28
4.2.5 Kehijauan Daun 29
4.2.6 Tinggi Tanaman 30
4.2.7 Diameter Batang 32
4.2.8 Bobot Segar Akar 35
4.2.9 Bobot Segar Batang 36
4.2.10 Bobot Segar Daun 37
4.2.11 Bobot Segar Tajuk 39
4.2.12 Bobot Segar Total 40
4.2.13 Bobot Kering Akar 42
4.2.14 Bobot Kering Batang 43
4.2.15 Bobot Kering Daun 44
4.2.16 Bobot Kering Tajuk 45
4.2.17 Bobot Kering Total 46
4.3 Variabel Pertumbuhan 48
4.3.1 Laju Asimilasi Bersih 48
4.3.2 Laju Pertumbuhan Nisbi 49
4.3.3 Bobot Daun Khas 50
4.3.4 Luas Daun Khas 51
4.4 Hubungan Antar Variabel 52
4.5 Respons Bibit Tua Kopi Robusta terhadap Perlakuan 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Pertumbuhan Bibit Tua Kopi Robusta (Coffea canephora) terhadap Pemangkasan Akar dan Aplikasi Indole-3-Butyric Acid
Falicha Febrilliant, Taufan Alam, S.P., M.Sc. ; Dr.nat.techn. Rizky Pasthika Kirana, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.6 Pembahasan Umum 54
BAB V. KESIMPULAN 59
5.1 Kesimpulan 59
5.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 69