UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Fisiologis dan Pertumbuhan Tembakau (Nicotiana tabacum L. 'Kemloko 2') terhadap Pemberian
Pupuk Urea dan Cekaman Salinitas**
Khansa Fauziah Rachman, Prof. Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN JUDUL iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Karakteristik Tanaman Tembakau 5
2. Kandungan Metabolit Sekunder pada Tembakau 8
3. Salinitas 9
4. Respons Tanaman Tembakau pada Cekaman Salinitas 11
5. Peran Pupuk Urea terhadap Cekaman Salinitas 14
B. Hipotesis 16
BAB III. METODE PENELITIAN 17
A. Tempat dan Waktu Penelitian 17
B. Alat dan Bahan 17
C. Cara Kerja 18
a. Rancangan Penelitian 19
b. Persiapan, Penyemaian, dan Penanaman 21
c. Perlakuan 21
d. Pemeliharaan Tanaman 21

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Respons Fisiologis dan Pertumbuhan Tembakau (Nicotiana tabacum L. 'Kemloko 2') terhadap Pemberian Pupuk Urea dan Cekaman Salinitas
Khansa Fauziah Rachman, Prof. Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

e. Parameter yang Diuji 22
1. Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman 22
2. Berat Basah 22
3. Berat Kering 22
4. Rasio Akar Tajuk Kering 23
5. Pengukuran Kadar Air Nisbi 23
6. Pengukuran Kadar Klorofil dan Karotenoid 23
7. Pengukuran Kadar Prolin 24
8. Pengukuran Indeks Stabilitas Membran 26
9. Pengukuran Aktivitas SOD 26
10. Pengukuran Hidrogen Peroksida pada Daun 27
11. Uji Histokimia Alkaloid Daun 28
D. Analisis Data 28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 29
A. Respons Fisiologis Tanaman 29
1. Kadar Klorofil a, b, total, dan karotenoid 29
2. Kandungan Prolin 40
3. Indeks Stabilitas Membran dan Kadar Air Nisbi 43
4. Aktivitas SOD dan Kadar H_2O_2 50
5. Uji Histokimia Alkaloid Daun 57
B. Respons Pertumbuhan Tanaman 61
1. Tinggi Tanaman 61
2. Jumlah Daun 71
3. Luas Daun 76
4. Berat Basah Akar dan Berat Basah Tajuk 80
5. Berat Kering Akar dan Berat Kering Tajuk 87
6. Rasio Akar Tajuk 94
C. Parameter Lingkungan 97
Suhu dan Kelembaban Udara 97
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 100
A. Kesimpulan 100
B. Saran 100
DAFTAR PUSTAKA 102
LAMPIRAN 110