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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 4
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Karakteristik Tanaman Tembakau 5
2. Cekaman Salinitas 8
3. Respons Fisiologis Tanaman Tembakau pada Kondisi Cekaman Salinitas 11
4. Unsur Nitrogen 13
5. Keterkaitan Nitrogen dan Penggunaan Pupuk Urea dengan Cekaman Salinitas 14
B. Hipotesis 16
BAB III. METODE PENELITIAN 17
A. Tempat dan Waktu Penelitian 17
B. Bahan dan Alat 17
C. Cara Kerja 19
1. Rancangan Penelitian 19
2. Persiapan, Penyemaian, dan Penanaman 20

Respons Fisiologis dan Pertumbuhan Tembakau (Nicotiana tabacum L. 'Bligon') terhadap Pemberian Pupuk
Urea dan Cekaman Salinitas
Samantha Sonya Putri, Prof. Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Pemberian Perlakuan 20
4. Pemeliharaan Tanaman 21
5. Pengujian Parameter 21
D. Analisis Data 28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 30
A. Respons Fisiologis Tanaman 30
1. Kadar klorofil dan Karotenoid 30
2. Kadar prolin, Indeks Stabilitas Membran dan Kadar Air Nisbi 39
3. Aktivitas SOD dan Kadar H_2O_2 47
4. Histokimia Alkaloid Daun 54
B. Respons Pertumbuhan Tanaman 58
1. Tinggi tanaman, jumlah dan luas daun 58
2. Berat segar, berat kering akar dan tajuk, dan rasio akar-tajuk kering 74
C. Parameter Lingkungan 86
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 89
A. Kesimpulan 89
B. Saran 89
DAFTAR PUSTAKA 91
LAMPIRAN 103