UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Nano dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Antosianin Padi Hitam (Oryza sativa L. 'Sembada Hitam')
Dewi Widiarti, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL……...ii

HALAMAN PENGESAHAN.....iii

HALAMAN BEBAS PLAGIASI……..……..iv

PRAKATA..... v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL.....viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN x

INTISARI..... xi

ABSTRACT.....xii

BAB I. PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan..... 4
C. Tujuan..... 4
D. Manfaat Penelitian 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS..... 6

A. Tinjauan Pustaka 6
1. Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) 6
2. Antosianin 7
3. Zat Besi (Fe)..... 10
4. Pupuk Nano..... 11
5. Pupuk Hayati..... 12
6. Pertumbuhan Tanaman Padi..... 14
7. Analisis Kandungan Fe dan Antosianin 15
B. Hipotesis..... 16

BAB III. METODE PENELITIAN..... 17

A. Tempat dan Waktu Penelitian..... 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Nano dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Antosianin Padi Hitam (Oryza sativa L. 'Sembada Hitam')
Dewi Widiarti, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Bahan dan Alat 17
C. Cara Kerja 18
1. Rancangan Penelitian 18
2. Pelaksanaan Penelitian 19
3. Parameter Pengamatan 21
D. Analisis Hasil 23
1. Analisis Kadar Karotenoid dan Klorofil Daun (Klorofil a, b dan total) 23
2. Analisis Kerapatan Stomata 23
3. Analisis Kandungan Antosianin pada Biji Padi Hitam 24
4. Analisis Kandungan Pati pada Biji Padi Hitam 25
5. Analisis Data 25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27
A. Parameter Pertumbuhan 27
1. Tinggi Tanaman 27
2. Jumlah Anakan 30
B. Parameter Fisiologis 33
1. Kadar Klorofil a, b 33
2. Kadar Klorofil Total 36
3. Kadar Karotenoid 38
4. Kerapatan Stomata 40
5. Luas Daun Bendera 43
C. Parameter Biokimia 46
1. Kadar Antosianin 46
2. Kadar Pati 48
3. Kadar Fe-Total 50
D. Parameter Produktivitas 52
1. Berat 100 Gabah 52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 55
A. Kesimpulan 55
B. Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 66