UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Kombinasi Pupuk Nano dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Tanaman, Kadar Antosianin, dan
Fe-Total Padi Merah (Oryza sativa L. 'Sembada Merah')**
Nimas Ayu Pramesthi, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PRAKATA iv
INTISARI v
ABSTRACT vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Tanaman Padi Merah 5
2. Unsur Makronutrien 7
3. Unsur Mikronutrien 9
4. Antosianin 12
5. Pupuk Hayati 13
6. Teknologi Nano 15
B. Hipotesis 17
BAB III. METODE PENELITIAN 20
A. Tempat dan Waktu Penelitian 20
B. Bahan dan Alat 20
C. Cara Kerja 21
1. Rancangan Percobaan 21
2. Pelaksanaan Penelitian 22
D. Analisis Data 29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 30
A. Parameter Pertumbuhan 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Kombinasi Pupuk Nano dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Tanaman, Kadar Antosianin, dan
Fe-Total Padi Merah (Oryza sativa L. 'Sembada Merah')**
Nimas Ayu Pramesthi, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Tinggi Tanaman 30
2. Jumlah Anakan 33
B. Parameter Anatomis 36
1. Kerapatan Stomata 36
2. Luas Daun Bendera 40
C. Parameter Fisiologis 43
1. Kadar Antosianin 43
2. Kadar Klorofil a, b, total 46
3. Kadar Karotenoid 49
4. Kadar Pati 52
5. Kadar Fe-Total 55
D. Parameter Produktivitas 58
1. Gabah Isi dan Gabah Kosong 58
2. Bobot 100 Biji 64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 67
A. Kesimpulan 67
B. Saran 68
DAFTAR PUSTAKA 69
LAMPIRAN 80