UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PERTUMBUHAN SELADA OAKLEAF HIJAU DAN MERAH (Lactuca sativa var.crispa) TERHADAP VARIASI
RASIO LED PUTIH, MERAH, DAN BIRU PADA INDOOR FARMING
Hari Kimto Simatupang, Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng., IPU. ; Aryanis Mutia Zahra, S.TP., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Batasan Masalah 5
1.5 Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 *Indoor Farming* 7
2.2 Pengaruh Cahaya pada Pertumbuhan Tanaman 9
2.3 *Light Emitting Diodes* (LED) 12
2.4 Selada Okleaf 14
2.5 Analisis Prediksi Tinggi Tanaman 16
BAB III METODE PENELITIAN 18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 18
3.2 Alat 18
3.3 Bahan 21
3.4 Tahapan Penelitian 21
3.4.1 Budidaya Selada 23
3.4.2 Pengambilan Data 25

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PERTUMBUHAN SELADA OAKLEAF HIJAU DAN MERAH (Lactuca sativa var.crispa) TERHADAP VARIASI
RASIO LED PUTIH, MERAH, DAN BIRU PADA INDOOR FARMING
Hari Kimto Simatupang, Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng., IPU. ; Aryanis Mutia Zahra, S.TP., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Analisis Data, prediksi, evaluasi analisis prediksi 27
3.5.1 Uji MANOVA 27
3.5.2 Uji ANOVA 28
3.5.3 Uji T-Test 29
3.5.4 Uji Pearson Korelation 29
3.5.5 Regresi Linear 30
3.5.6 Evaluasi Analisis Prediksi 31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32
4.1 Pengaruh Rasio LED dan Jenis Tanaman Selada Oakleaf pada Pertumbuhan Tinggi Tanaman 32
4.1.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman 32
4.1.2 Analisis Prediksi Tinggi Tanaman 35
4.2 Pengaruh Variasi Rasio LED dan Jenis Tanaman Selada Oakleaf pada Hasil Panen 40
4.2.1 Kandungan Klorofil 40
4.2.2 Parameter Fisik Selada 43
4.3 Hubungan Rasio LED dan Jenis Tanaman Selada Terhadap Hasil Panen Selada Oakleaf 47
BAB V PENUTUP 52
5.1 Kesimpulan 52
5.2 Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54
LAMPIRAN 61