UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Petumbuhan Tanaman Selada Keriting (Lactuca sativa L. var. Crispa) terhadap Perlakuan Nutrisi dan Lampu Light Emitting Diode (LED) pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT)
Aniddiya Mirza Fakhrani, Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.; Dr. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM. ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Judul ii
Halaman Pengesahan iii
Halaman Pernyataan iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan 5
1.4 Manfaat 6
1.5 Batasan Masalah 1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.var. Crispa L.) 3
2.1.1 Tanaman Selada 3
2.1.2 Pertumbuhan Tanaman Selada 5
2.2 Sistem Hidroponik 7
2.2.1 Jenis-jenis Sistem Hidroponik 8
2.2.2 Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) 9
2.3 Pupuk Tanaman 11
2.3.1 AB Mix 13
2.3.2 Pupuk Daun Growmore 14
2.4 Pertumbuhan Tanaman 15
2.4.1 Parameter Pertumbuhan Tanaman 15
2.4.2 Kondisi Lingkungan 19
2.5 Pencahayaan 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24
2.6 Tempat dan Waktu Penelitian 24
2.7 Alat dan Bahan 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Respons Petumbuhan Tanaman Selada Keriting (Lactuca sativa L. var. Crispa) terhadap Perlakuan Nutrisi dan Lampu Light Emitting Diode (LED) pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT)
Aniddiya Mirza Fakhrani, Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.; Dr. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM. ASEAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.7.1 Alat 24
2.7.2 Bahan 25
2.8 Rancangan Percobaan 25
2.8.1 Tata Letak Percobaan 27
2.9 Formulasi Nutrisi 30
2.9.1 Perhitungan Penyetaraan Nitrogen Pupuk Daun Growmore dengan AB Mix 30
2.10 Prosedur Penelitian 34
2.10.1 Penyiapan Larutan Nutrisi 34
2.10.2 Penyemaian Benih 35
2.10.3 Penanaman 35
2.10.4 Pemeliharaan 36
2.10.5 Panen 36
2.11 Parameter Pengamatan 37
2.11.1 Tinggi Tanaman 37
2.11.2 Jumlah Daun 38
2.11.3 SPAD 39
2.12 Analisis Data 40
2.12.1 Penentuan Model Pertumbuhan Tinggi Tanaman 40
2.12.2 Uji Statistik 45
2.13 Diagram Alir Penelitian 48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 51
4.1 Kondisi Lingkungan 51
4.2 Parameter Pertumbuhan Tanaman 57
4.3 Model Pertumbuhan 74
4.4 Karakteristik Parameter Agronomi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L. var. Crispa) pada Tahap Panen 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 113
5.1 Kesimpulan 113
5.2 Saran 115
DAFTAR PUSTAKA 118
LAMPIRAN 128