Respons Produksi dan Nitrogen Use Efficiency Tanaman Selada Keriting (Lactuca sativa L. var. Crispa)
terhadap Perlakuan Nutrisi dan Lampu Light Emitting Diode pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique
Zulfany Aisha Cahyaningsih, Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.; Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

RESPONS PRODUKSI DAN *NITROGEN USE EFFICIENCY* TANAMAN SELADA KERITING (*Lactuca sativa* L. var. Crispa) TERHADAP PERLAKUAN NUTRISI DAN LAMPU *LIGHT EMITTING DIODE* PADA SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE*

Disusun oleh:

ZULFANY AISHA CAHYANINGSIH

22/494805/TP/13435

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Respons Produksi dan Nitrogen Use Efficiency Tanaman Selada Keriting (Lactuca sativa L. var. Crispa)
terhadap Perlakuan Nutrisi dan Lampu Light Emitting Diode pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique
Zulfany Aisha Cahyaningsih, Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.; Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

RESPONS PRODUKSI DAN *NITROGEN USE EFFICIENCY* TANAMAN SELADA KERITING (*Lactuca sativa* L. var. Crispa) TERHADAP PERLAKUAN NUTRISI DAN LAMPU *LIGHT EMITTING DIODE* PADA SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE*

Skripsi

Program Studi Teknik Pertanian

Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada
Program Studi Teknik Pertanian

Oleh:
ZULFANY AISHA CAHYANINGSIH
22/494805/TP/13435

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

Respons Produksi dan Nitrogen Use Efficiency Tanaman Selada Keriting (Lactuca sativa L. var. Crispa)
terhadap Perlakuan Nutrisi dan Lampu Light Emitting Diode pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique
Zulfany Aisha Cahyaningsih, Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.; Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

RESPONS PRODUKSI DAN *NITROGEN USE EFFICIENCY* TANAMAN SELADA KERITING (*Lactuca sativa* L. var. Crispa) TERHADAP PERLAKUAN NUTRISI DAN LAMPU *LIGHT EMITTING DIODE* PADA SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE*

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
ZULFANY AISHA CAHYANINGSIH
22/494805/TP/13435

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Program Studi Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 16 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P., M.Sc.	Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
NIKA. 111198902201607201	NIP. 197009051997022001

Dosen Penguji

Dr. Nurhayati Tarigan, S.T., M.Sc.
NIP. 111199411202601201

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001