Analisis Metabolomik Ketahanan Jeruk Lemon terhadap Penyakit Huanglongbing yang Diinduksi Bacillus
tropicus BYL-4
UMMU AZHIZAH NURAINI, Prof. Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analisis Metabolomik Ketahanan Jeruk Lemon terhadap Penyakit Huanglongbing yang Diinduksi *Bacillus tropicus* BYL-4

Disusun oleh :
Ummu Azhizah Nuraini
24/538422/PPN/05257

Program Studi Fitopatologi

Kepada

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Metabolomik Ketahanan Jeruk Lemon terhadap Penyakit Huanglongbing yang Diinduksi Bacillus tropicus BYL-4
UMMU AZHIZAH NURAINI, Prof. Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Analisis Metabolomik Ketahanan Jeruk Lemon terhadap Penyakit Huanglongbing yang Diinduksi *Bacillus tropicus* BYL-4

disusun oleh:

Ummu Azhizah Nuraini
24/538422/PPN/05257

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2026

Pembimbing Utama	**Tanda Tangan**	**Tanggal**
Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.	.....	18 Agustus 2026
Pembimbing Pendamping		
Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.	.....	18 Agustus 2026
Penguji		
Dr. Ady Bayu Prakoso, S.P.	.....	18 Agustus 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat master
Tanggal **20 Agustus 2026**
Mengetahui,
Ketua Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.
NIP. 196412191993032001