

THESIS

ANALYSIS OF VOLATILE AROMA COMPOUNDS IN THE PEEL AND FLESH OF JAPANESE GRAPES USING SPME GC-MS



NARINDRA KUSUMA RARA PRATIWI

22/508287/PTP/01948

MASTER'S PROGRAM IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

THESIS

ANALYSIS OF VOLATILE AROMA COMPOUNDS IN THE PEEL AND FLESH OF JAPANESE GRAPES USING SPME GC-MS

To fulfill some of the requirements for achieving a Master's (S2) degree in the
Food Science and Technology Study Program,
Faculty of Agricultural Technology



Arranged By :

NARINDRA KUSUMA RARA PRATIWI

22/508287/PTP/01948

To :

**GRADUATE PROGRAMME
FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

ANALYSIS OF VOLATILE AROMA COMPOUNDS IN THE PEEL AND FLESH OF JAPANESE GRAPES USING SPME GC-MS

Dipersembahkan dan disusun oleh

Narindra Kusuma Rara Pratiwi

22/508287/PTP/01948

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 17 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Djagal Wiseso Marseno, M.Agr.

Anggota Dewan Penguji Lain



Prof. Hideki Murayama

Pembimbing Pendamping I



Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.



Dr. Lulum Leliana, S.T.P.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : **04 FEB 2025**

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Narindra Kusuma Rara Pratiwi
NIM : 22/508287/PTP/01948
Tahun Terdaftar : 2023
Program Studi : S2 Ilmu dan Teknologi Pangan
Fakultas : Fakultas Teknologi Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tesis ini “Analysis of Volatile Aroma Compounds in The Peel and Flesh Japanese Grapes Using SPME GC-MS” adalah asli karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali tulisan yang secara jelas diacu dalam tesis ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2025



Narindra Kusuma Rara Pratiwi
NIM. 22/508287/PTP/01948