



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Stabilitas ekstrak klorofil dan mikrokapsul Zn-klorofil daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) sebagai pewarna makanan dan antioksidan
CH. LILIS SURYANI, Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc; Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc; Dr. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

STABILITAS EKSTRAK KLOROFIL DAN MIKROKAPSUL Zn-KLOROFIL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) SEBAGAI PEWARNA MAKANAN DAN ANTIOKSIDAN



Chatarina Lilis Suryani
17/420475/STP/00215

PROGRAM STUDI ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Stabilitas ekstrak klorofil dan mikrokapsul Zn-klorofil daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) sebagai pewarna makanan dan antioksidan
CH. LILIS SURYANI, Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc; Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc; Dr. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

STABILITAS EKSTRAK KLOROFIL DAN MIKROKAPSUL Zn-KLOROFIL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) SEBAGAI PEWARNA MAKANAN DAN ANTIOKSIDAN

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk
mencapai derajat sarjana S3
Program Studi Ilmu Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan oleh:

Chatarina Lilis Suryani
17/420475/STP/00215

Kepada

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021