

DISERTASI

**PROSES FISIKA KIMIA KITOSAN MENJADI KITOSAN
BERAT MOLEKUL RENDAH DENGAN *STEAM EXPLOSION*
DAN KATALIS ASAM FOSFOTUNGSTAT SERTA
APLIKASINYA PADA UDANG**



**DINA SUGIYANTI
15/390568/STP/00198**

**PROGRAM STUDI ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2019

DISERTASI

PROSES FISIKA KIMIA KITOSAN MENJADI KITOSAN BERAT MOLEKUL RENDAH DENGAN *STEAM EXPLOSION* DAN KATALIS ASAM FOSFOTUNGSTAT SERTA APLIKASINYA PADA UDANG

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



Diajukan Oleh :

**DINA SUGIYANTI
15/390568/STP/00198**

Kepada

**PROGRAM STUDI ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**