

**PEMANTAUAN KETEBALAN SELULOSA BAKTERI SELAMA
FERMENTASI NATA DE COCO DENGAN MEMANFAATKAN
*ACOUSTIC SIGNAL DAN IMAGE PROCESSING***

Skripsi

Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Diajukan kepada

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Strata Satu (S-1)
dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada
Program Studi Teknologi Industri Pertanian**

Oleh:

SHAFIRA APRILIA

21/474213/TP/13088

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

PEMANTAUAN KETEBALAN SELULOSA BAKTERI SELAMA FERMENTASI NATA
DE COCO DENGAN MEMANFAATKAN *ACOUSTIC SIGNAL* DAN *IMAGE
PROCESSING*

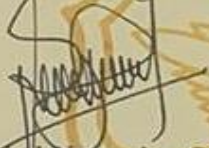
Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
SHAFIRA APRILIA
21/474213/TP/13088

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

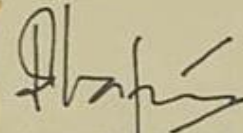
Yogyakarta, 06 Oktober 2025

Pembimbing I



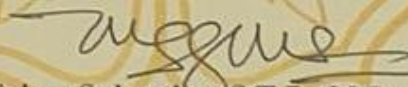
Dr. Darmawan Ari Nugroho, S.T.P., M.P.
NIP. 197709042002121001

Pembimbing II



Dr. Nafis Khurivati, S.T.P., M.Agr
NIP. 1974080 819990 3 2002

Penguji



Anggoro Cahyo Sukartiko, S.T.P., M.P., Ph.D.
NIP. 198101202010121005

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



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