

**FORMULASI OPTIMAL SABUN BATANG DENGAN PENAMBAHAN
KONSENTRAT KULIT BIJI KAKAO (*Theobroma cacao* L.) SEBAGAI
PEWARNA ALAMI**

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**

Disusun oleh:

ATHAYA RAMADHINA

21/473317/TP/13050

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

FORMULASI OPTIMAL SABUN BATANG DENGAN PENAMBAHAN KONSENTRAT KULIT BIJI KAKAO (*Theobroma cacao* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
ATHAYA RAMADHINA
21/473317/TP/13050

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, 13 April 2026

Pembimbing I

Pembimbing II



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



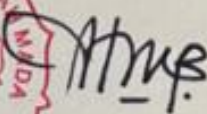
Dr. Darmawan Ari Nugroho, S.T.P., M.P.
NIP. 197209042002121001

Penguji



Arita Dewi Nugrahini, S.T.P., M.T., Ph.D.
NIP. 198601102015042001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada



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