

**SKRIPSI**

**ANALISIS KINETIKA PEMBENTUKAN *BACTERIAL CELLULOSE*  
SELAMA PROSES FERMENTASI DENGAN VARIASI SUMBER  
NITROGEN**



**Disusun oleh:**

**ERNI NUR JUNI ASTUTI**

**19/444135/TP/12512**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**ANALISIS KINETIKA PEMBENTUKAN *BACTERIAL CELLULOSE*  
SELAMA PROSES FERMENTASI DENGAN VARIASI SUMBER  
NITROGEN**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknologi Industri Pertanian**

**Diajukan kepada:**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta  
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Strata Satu (S1)  
dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada  
Program Studi Teknologi Industri Pertanian**

**Oleh:**

**ERNI NUR JUNI ASTUTI**

**19/444135/TP/12512**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KINETIKA PEMBENTUKAN *BACTERIAL CELLULOSE*  
SELAMA PROSES FERMENTASI DENGAN VARIASI SUMBER  
NITROGEN**

**Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:**

**ERNI NUR JUNI ASTUTI  
19/444135/TP/12512**

**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, 6 Juli 2023**

**Pembimbing I**



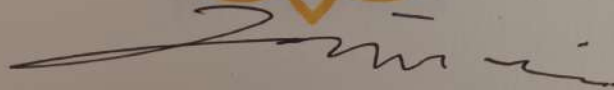
**Dr. Darmawan Ari Nugroho, S.T.P., M.P.  
NIP. 19770904 200212 1 001**

**Pembimbing II**



**Dr. Agung Putra Pamungkas, S.T.P., M.Agr.  
NIP. 19840328 201212 1 002**

**Penguji**



**Dr. Atris Suyantohadi, S.T.P., M.T.  
NIP. 19680906 199702 1 001**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 19630609 198710 2 001**