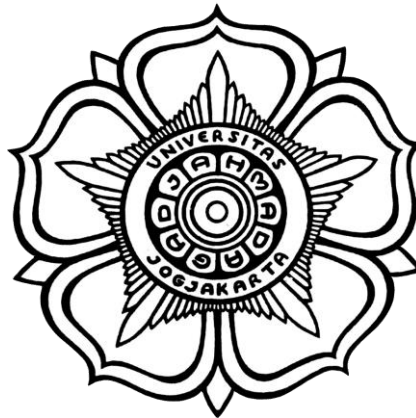


**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK FISIK EKSTRUDAT DENGAN PERLAKUAN  
PENAMBAHAN TEPUNG KANGKUNG PADA GRIT JAGUNG  
DAN KADAR AIR AWAL BAHAN MENGGUNAKAN  
EKSTRUDER ULIR GANDA**



**Disusun Oleh:**

**GUNTARA VERY PRADIKA**

**21/478954/TP/13208**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**KARAKTERISTIK FISIK EKSTRUDAT DENGAN PERLAKUAN  
PENAMBAHAN TEPUNG KANGKUNG PADA GRIT JAGUNG  
DAN KADAR AIR AWAL BAHAN MENGGUNAKAN  
EKSTRUDER ULIR GANDA**

**Skripsi**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Oleh:**

**GUNTARA VERY PRADIKA**

**21/478954/TP/13208**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK FISIK EKSTRUDAT DENGAN PERLAKUAN  
PENAMBAHAN TEPUNG KANGKUNG PADA GRIT JAGUNG  
DAN KADAR AIR AWAL BAHAN MENGGUNAKAN  
EKSTRUDER ULIR GANDA**

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

**GUNTARA VERY PRADIKA  
21/478954/TP/13208**

**Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana  
Program Studi Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Yogyakarta, 16 Juli 2025**

**Pembimbing I**



**Dr. Joko Nugroho Wahyu Karyadi,**

**S.T.P., M.Eng.**

**NIP. 197001041998031001**

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Devi Yuni Susanti, S.T.P.,**

**M.Sc., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng.**

**NIP. 197906082005012001**

**Penguji**



**Hilda Maya Sintia Dewi, S.T.P., M.Sc.**

**NIP. 111199411202408201**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.**

**NIP. 196306091987102001**