

**KINETIKA SIFAT FISIK, LAJU PEMBENTUKAN INTI, DAN  
PERTUMBUHAN KRISTAL PADA PENGOLAHAN GULA SEMUT  
MENGUNAKAN PAN EVAPORATOR DENGAN PERLAKUAN  
KAPASITAS NIRA SEGAR DAN PENAMBAHAN EKSTRAK JAHE**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada:**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada sebagai syarat  
kelengkapan dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian  
Program Studi Teknik Pertanian**

**Oleh:**

**IRHAM TRI PUTRA**

**17/413940/TP/11882**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**