

**SINTESIS NANOPARTIKEL  $\text{TiO}_2$  DENGAN BIOREDUKTOR EKSTRAK  
DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN AKTIVITASNYA SEBAGAI  
ANTIBAKTERI**



**SKRIPSI**

**Oleh**

**ANIDA FATIHATUL UMAM**

**K1A020015**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2024**

**SINTESIS NANOPARTIKEL  $\text{TiO}_2$  DENGAN BIOREDUKTOR EKSTRAK  
DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN AKTIVITASNYA SEBAGAI  
ANTIBAKTERI**

**SKRIPSI**

**Oleh  
ANIDA FATIHATUL UMAM  
K1A020015**

Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Kimia

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2024**