

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI NANOPARTIKEL  
EKSTRAK BIJI PINANG MUDA (*Areca catechu* L.)  
TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

**PROPOSAL PENELITIAN**



**Disusun Oleh:**

**EKA NOVITA BR PURBA**

**G1E121059**

**JURUSAN FARMASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS JAMBI**

**2024**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI NANOPARTIKEL  
EKSTRAK BIJI PINANG MUDA (*Areca catechu* L.)  
TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

**PROPOSAL PENELITIAN**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mencapai Derajat Sarjana  
Farmasi  
Pada Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Jambi



**Disusun Oleh:**  
**EKA NOVITA BR PURBA**  
**G1E121059**

**JURUSAN FARMASI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**