

**PENGEMBANGAN MEMBRAN RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS  
PVA-KITOSAN TERTAUT SILANG ASAM GLUTAMAT UNTUK  
APLIKASI *SLOW RELEASE FERTILIZER* NPK**



**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh gelar sarjana**

**oleh:  
Safina Alifia Gusmiar  
NIM 24030122140136**

**Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Matematika  
Universitas Diponegoro  
Semarang  
2026**