

**BIO.20252.25**

**FORMULASI HIDROGEL PUPUK NPK (16:16:16)  
BERBASIS NATRIUM ALGINAT DENGAN METODE GELASI  
IONOTROPIK EKSTERNAL UNTUK MENINGKATKAN  
PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG  
(*Ipomoea reptans* Poir.)**

**SKRIPSI**

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Pendidikan Biologi



**Oleh :**

**Kiki Nurhasanah**

**NPM 215040037**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASUNDAN  
BANDUNG  
2025**