

**PENGARUH PESTISIDA NABATI EKSTRAK DAUN SIRIH  
(*Piper betle* L.) TERHADAP SERANGAN ULAT GRAYAK  
(*Spodoptera frugiperda*) PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN SAWI PAGODA (*Brassica narinosa* L.)**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana (S1)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG  
2025 M / 1447 H**