

**UNIVERSITAS GUNADARMA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**PENULISAN ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING  
DAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE KELINCI BERBASIS  
MICROBACTER ALFAAFA-11 TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN KACANG KEDELAI (*Glycine max* L.)**

**Di Susun Oleh:**

**Nama : Hilmi A'ini Nurthoyibah**  
**NPM : 40421608**  
**Program Studi : Agroteknologi**  
**Pembimbing : Ratih Kurniasih, SP., MSc**

**JAKARTA**

**2025**