



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

**OPTIMASI EKSPRESI PREKURSOR *HUMAN* INSULIN
DENGAN PENAMBAHAN CO-SUBSTRAT SORBITOL PADA
HOST Pichia pastoris X-33**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Farmasi (S.Farm)**

**Tassa Nureka Permatasari
20190311065**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2023**