

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DAYA DETERGENSI SEDIAAN DETERGEN CAIR
DENGAN VARIASI KONSENTRASI SURFAKTAN ALAMI
EKSTRAK BUAH LERAK (*Sapindus Rarak DC*) SEBAGAI
ALTERNATIF PENGGANTI SURFAKTAN SINTETIS**

**ARTIKA DWI SETIAWARDHANI
P17120183023**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN GIZI
PROGRAM STUDI D-III ANALISIS FARMASI DAN MAKANAN
MALANG
2021**