

**ANALISIS TIPOLOGI SPASIAL PEMANFAATAN LAHAN
PERTANIAN BERKELANJUTAN TANAMAN PINANG
BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DI SUB DAS KRUENG SIMPO
KABUPATEN BIREUEN**

**AYI RISKY YUANDA
235411101014**

TESIS



**universitas
MALIKUSSALEH**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
ACEH UTARA
2025**