

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN**  
**LIMBAH KULIT CERI KOPI ARABIKA MENJADI**  
**PUPUK ORGANIK CAIR DI DESA SAIT BUTTU**  
**SARIBU KECAMATAN PEMATANG SIDAMANIK**  
**KABUPATEN SIMALUNGUN**

**O l e h**

**LILY HARDANTI**  
**NIRM. 01.02.22.335**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTRIAN PERTANIAN**  
**2026**