

**PENGEMBANGAN BUKU PENGAYAAN KEANEKARAGAMAN  
LIKEN BERBASIS RISET DI KAWASAN TAMAN HUTAN  
RAYA BUKIT BARISAN KABUPATEN KARO**

**TESIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh:

**FRANS BASTEN NICO ARLIN WARUWU**

**NIM: 8196173005**



**PROGRAM PASCASARJANA PENDIDIKAN BIOLOGI**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2023**