

**APLIKASI SONIKASI PADA EKSTRAKSI DAN PEWARNAAN KAIN
MENGGUNAKAN KULIT KAYU TINGI (*Ceriops tagal*)
DENGAN PRA-MORDAN ENZIM DAN TAWAS**

Tesis

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-2**



Diajukan oleh

Guring Briegel Mandegani

20/466338/PKT/01402

**PROGRAM STUDI ILMU KEHUTANAN
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023