

**PEMANFAATAN JASA LINGKUNGAN AIR
DI HULU DAERAH ALIRAN SUNGAI CISANGGARUNG
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI
BERBASIS MASYARAKAT**

Disertasi
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat S-3 Ilmu Kehutanan



Diajukan oleh
Rahmat Hidayat
15/390532/SKT/00155

kepada
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEHUTANAN
PROGRAM PASCA SARJANA FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023