

**STRATEGI OPTIMASI ULTISOL: SUBTITUSI PUPUK ANORGANIK
DENGAN AMELIORAN KOMPOS DAN BIOCHAR UNTUK
MENINGKATKAN BIOFERTILISASI NITROGEN,
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI**



DISERTASI

Oleh :

ARDIYANINGSIH PUJI LESTARI

NIM P3D119002

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
P A S C A R J A N A
UNIVERSITAS JAMBI
JANUARI 2024**

**STRATEGI OPTIMASI ULTISOL: SUBTITUSI PUPUK ANORGANIK
DENGAN AMELIORAN KOMPOS DAN BIOCHAR UNTUK
MENINGKATKAN BIOFERTILISASI NITROGEN,
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI**



DISERTASI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Doktor
pada Program Studi Ilmu Pertanian Program Doktor
Pascasarjana Universitas Jambi**

**Oleh :
ARDIYANINGSIH PUJI LESTARI
NIM P3D119002**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
P A S C A S A R J A N A
UNIVERSITAS JAMBI
JANUARI 2024**

