



**NEO DAN PALEOEKOLOGI EKOSISTEM MANGROVE
DI PARIAMAN, PESISIR UTARA PULAU JAWA, DAN PULAU
MADURA SEBAGAI LANDASAN PENGELOLAAN KAWASAN
MANGROVE BERKELANJUTAN**

Mirza Hanif Al Falah
30000122520016

SEKOLAH PASCASARJANA

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

**NEO DAN PALEOEKOLOGI EKOSISTEM MANGROVE
DI PARIAMAN, PESISIR UTARA PULAU JAWA, DAN
PULAU MADURA SEBAGAI LANDASAN PENGELOLAAN
KAWASAN MANGROVE BERKELANJUTAN**

Disertasi

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Studi Program Doktor (S-3) pada
Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro Semarang

Oleh:

Mirza Hanif Al Falah
NIM 30000122520016

SEKOLAH PASCASARJANA

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**