



**KARAKTERISTIK SEL FIBROBLAS MANUSIA DALAM
TAHAP PRA-*REPROGRAMMING* MENUJU *INDUCED PLU-
RIPOTENT STEM CELL (IPSC)* : Morfologi, Tingkat
Proliferasi, Metabolisme, dan Ekspresi Gen Pluripotensi**

TESIS

ARRIZKI ADITYALINA

2302023001

PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS BIOMEDIS

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS YARSI

FEBRUARI, 2026



**KARAKTERISTIK SEL FIBROBLAS MANUSIA DALAM
TAHAP PRA-*REPROGRAMMING* MENUJU *INDUCED
PLURIPOTENT STEM CELL (IPSC)* : Morfologi, Tingkat
Proliferasi, Metabolisme, dan Ekspresi Gen Pluripotensi**

TESIS

**Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh
gelar Magister Sains Biomedis**

ARRIZKI ADITYALINA

2302023001

**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS BIOMEDIS
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS YARSI
FEBRUARI, 2026**