HUBUNGAN EKSPRESI MIR-145?5P TERHADAP EKSPRESI SMAD3 PADA PASIEN PENYAKIT HIRSCHSPRUNG DI RSUP DR SARDJITO
Dwiki Afandy, Prof. dr. Gunadi, PhD., Sp.BA, Subsp. D.A. (K) ; Dr. dr. Akhmad Makhmudi, Sp.B., Sp.BA.,Subsp.D.A (
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGUJI iv
HALAMAN PENGESAHAN v
LEMBAR PERNYATAAN vii
KATA PENGANTAR viiii
DAFTAR ISI ixx
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR SINGKATAN xivv
BAB I 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Keaslian Penelitian 4
1.5. Manfaat Penelitian 5
BAB II 7
2.1 Penyakit Hirschsprung 7
2.2. Patogenesis 9
2.3 Keterlibatan genetik dalam patogenesis HSCR 11
2.4 Mekanisme epigenetik dalam patogenesis HSCR 18
2.5. MicroRNA 22
2.6. Gen SMAD 23
2.7 Kerangka Konsep 28
2.8. Hipotesis 29
BAB III 30
3.1. Desain Penelitian 30
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian 30
3.3. Populasi dan Subjek Penelitian 30
3.4. Besar Sampel Penelitian 31
3.5. Variabel Penelitian 31
3.6. Definisi Operasional 32
3.7. Alur Penelitian 32