

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian	4
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TELAAH PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1. <i>Breast Cancer</i> dan <i>Triple Negative Breast Cancer</i>	8
2.1.2. Pengobatan TNBC.....	10
2.1.3 MikroRNA dan Biogenesis	14
2.1.4 Regulasi <i>miR-143-3p</i> sebagai <i>Tumor Suppressor</i>	19
2.1.5. Eksosom	21
2.1.6. Lini Sel Hs578T	25
2.2 Landasan Teori	26
2.3 Hipotesis	28
2.4 Kerangka teori	29
2.5 Kerangka Konsep	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31

3.1	Rancangan Penelitian.....	31
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.3	Variabel Penelitian.....	32
3.3.1	Variabel Bebas	32
3.3.2	Variabel Terikat.....	32
3.4	Definisi Variabel Operasional	33
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.5.1	Alat.....	34
3.5.2	Bahan.....	35
3.6	Cara Kerja.....	37
3.6.1	Kelayakan Etik.....	37
3.6.2	Isolasi Eksosom dari sekretom <i>Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell</i> (UC-MSD).....	37
3.6.3	Karakterisasi Eksosom	38
3.6.4	Transfeksi miRNA oleh Eksosom.....	39
3.6.5	Uji Konfirmasi Transfeksi.....	40
3.6.6	Kultur Sel Kanker.....	41
3.6.7	Uji MTT (Viabilitas dan IC ₅₀).....	43
3.6.8	Uji migrasi.....	44
3.6.9	Isolasi RNA	45
3.6.10	RT-PCR <i>hsa-miR-143-3p</i>	47
3.7	Analisis <i>In Silico</i> untuk mengidentifikasi target <i>hsa-miR-143-3p</i>	48
3.8	Alur Penelitian.....	50
3.8	Metode Analisis Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Isolasi dan Karakterisasi eksosom dari sekretom <i>Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell</i> (UC-MSD).....	53
4.2	Transfeksi <i>mimic-hsa-miR-143-3p</i> ke eksosom dan Uji Konfirmasi Transfeksi...	58

4.3	Pengaruh <i>mimic-hsa-miR-143</i> terhadap viabilitas dan penentuan IC_{50} pada lini sel Hs578T dengan metode <i>MTT Assay</i>	61
4.4	Pengaruh <i>mimic-hsa-miR-143</i> terhadap laju migrasi lini sel Hs578T dengan metode <i>Wound Healing Assay</i>	68
4.5	Analisis Ekspresi <i>miR-143-3p</i> pada lini sel Hs578T	73
4.6	Analisis <i>In silico</i> untuk mengidentifikasi target dari <i>hsa-miR-143-3p</i>	76
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		101