

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.1.1. Kanker Paru.....	15
2.1.2. <i>Hallmark of Cancer</i>	30
2.1.3. MiRNA.....	59
2.1.4. Eksosom	75
2.1.5. Biopsi Cairan.....	86
2.2. Landasan Teori.....	90
2.3. Hipotesis.....	92
2.4. Kerangka Teori.....	93
2.5. Kerangka Konsep	94
BAB III.....	95
METODE PENELITIAN.....	95
3.1. Lokasi Penelitian.....	95
3.2. Sampel Penelitian.....	95
3.2.1. Kriteria Inklusi	96
3.2.2. Kriteria Ekslusi	96
3.3. Jenis Penelitian.....	96
3.4. Penghitungan Besar Sampel.....	96
3.5. Variabel yang Digunakan.....	99
3.6. Alur Penelitian.....	100
3.7. Definisi Operasional.....	102
3.8. Alat dan Bahan Penelitian	103
3.8.1. Alat	103
3.8.2. Bahan	104

3.9. Jalannya Penelitian secara Klinis	104
3.10. Prosedur Penelitian	107
3.10.1. Prosedur Pengambilan Sampel Plasma	107
3.10.2. Profiling MiRNA	107
3.10.3. Validasi Ekspresi MiRNA.....	113
BAB IV	116
4.1. Gambaran Umum Sampel	116
4.2. Validasi Eksosom Plasma Pasien Adenokarsinoma Paru	120
4.3. Signature dan Ekspresi MiRNA Eksosom pada Adenokarsinoma Paru <i>Locally Advanced</i> dan Kontrol Sehat.	125
4.3.1. Jenis Gen Target yang Diregulasi oleh MiRNA Eksosom Hasil Profiling pada Adenokarsinoma Paru <i>Locally Advanced</i> Dibandingkan Kontrol Sehat	131
4.3.2. Jalur KEGG, Gen Ontologi, Gen dalam <i>Word Cloud</i> dan <i>Hub Gene</i> yang ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Kenaikan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru <i>Locally Advanced</i>	143
4.3.3. Jalur KEGG, Gen Ontologi, dan Gen yang Ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Penurunan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru <i>Locally Advanced</i>	154
4.4. <i>Signature</i> MiRNA Eksosom pada Adenokarsinoma Paru Metastasis dan Kontrol Sehat.....	163
4.4.1. Jenis Gen Target yang Diregulasi oleh MiRNA Eksosom Hasil Profiling pada Adenokarsinoma Paru Metastasis Dibandingkan Kontrol Sehat	168
4.4.2. Jalur KEGG, Gen Ontologi, Gen dalam <i>Word Cloud</i> dan <i>Hub Gene</i> yang Ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Kenaikan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru Metastasis	187
4.4.3. Jalur KEGG, Gen Ontologi, dan Gen yang Ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Penurunan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru Metastasis	198
4.5. <i>Signature</i> MiRNA Eksosom pada Adenokarsinoma Paru Metastasis dan <i>Locally Advanced</i>	205
4.5.1. Jenis Gen Target yang Diregulasi oleh MiRNA Eksosom Hasil Profiling pada Adenokarsinoma Paru Metastasis Dibandingkan <i>Locally</i> <i>Advanced</i>	211
4.5.2. Jalur KEGG, Gen Ontologi, Gen dalam <i>Word Cloud</i> dan <i>Hub Gene</i> yang Ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Kenaikan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru Metastasis Dibandingkan dengan <i>Locally Advanced</i>	224
4.5.3. Jalur KEGG, Gen Ontologi, dan Gen yang Ditarget oleh MiRNA Eksosom yang Mengalami Penurunan Ekspresi pada Adenokarsinoma Paru Metastasis Dibandingkan dengan <i>Locally Advanced</i>	235
4.6. MiRNA Eksosom Kandidat Validasi pada Adenokarsinoma Paru <i>Locally</i> <i>Advanced</i> hingga Metastasis Terlibat di <i>Hallmark of Cancer</i>	239
4.7. Validasi Ekspresi MiR-320a pada Pasien Adenokarsinoma Paru dibandingkan Kontrol Sehat.	249



4.8. Validasi Ekspresi Eksosom MiR-185-5p pada Pasien Adenokarsinoma Paru Dibandingkan Sehat.	254
4.9. Validasi Ekspresi Eksosom MiR-190b pada Pasien Adenokarsinoma Paru Dibandingkan Sehat.	258
BAB V.....	266
5.1. SIMPULAN	266
5.2. REKOMENDASI.....	269
DAFTAR PUSTAKA	271