



## Daftar Isi

Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Hipertensi Pulmonal.....	6
2.1.1.2 Epidemiologi Hipertensi Pulmonal.....	7
2.1.3 Diagnosis Hipertensi Pulmonal.....	7
2.1.1.3 Echokardiografi pada HAP .....	10
2.1.1.4 Kateterisasi Jantung Kanan.....	12
2.1.1.5 Hipertensi Arteri Pulmonal (HAP/HP Grup 1).....	14
2.1.1.6 Pathogenesis dari HAP.....	14
2.1.1.7 <i>Transforming growth factor beta</i> (TGF- $\beta$ ) dalam Patogenesis HAP.....	15
2.1.2. Activin-A dalam Patogenesis HAP.....	17
2.1.2.1 Sumber Activin-A pada Tubuh .....	20
2.1.3.1 Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA).....	21
2.1.3.2 Prinsip Pemeriksaan ELISA.....	21
2.1.3.3 Jenis-jenis ELISA.....	22
2.2 Landasan Teori.....	24



2.3 Kerangka Konsep .....	25
2.4 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis dan rancangan penelitian.....	26
3.2 Variabel penelitian .....	27
3.3 Definisi operasional .....	28
3.4 Bahan dan alat .....	29
3.5 Cara Penelitian .....	29
3.6 Tempat Penelitian.....	30
3.7 Analisis Hasil .....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN .....	32
4.1 Hasil Penelitian .....	32
4.1.1 Karakteristik Dasar Subyek Penelitian.....	32
4.1.2 Perbandingan Kadar Activin-A antar Kelompok.....	35
4.1.3 Korelasi Kadar-Activin-A dengan Parameter HAP .....	38
4.1.4 Nilai <i>cutoff</i> Activin-A .....	40
4.2 Pembahasan Hasil .....	44
4.3 Kelemahan Penelitian.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
Daftar Pustaka .....	52