

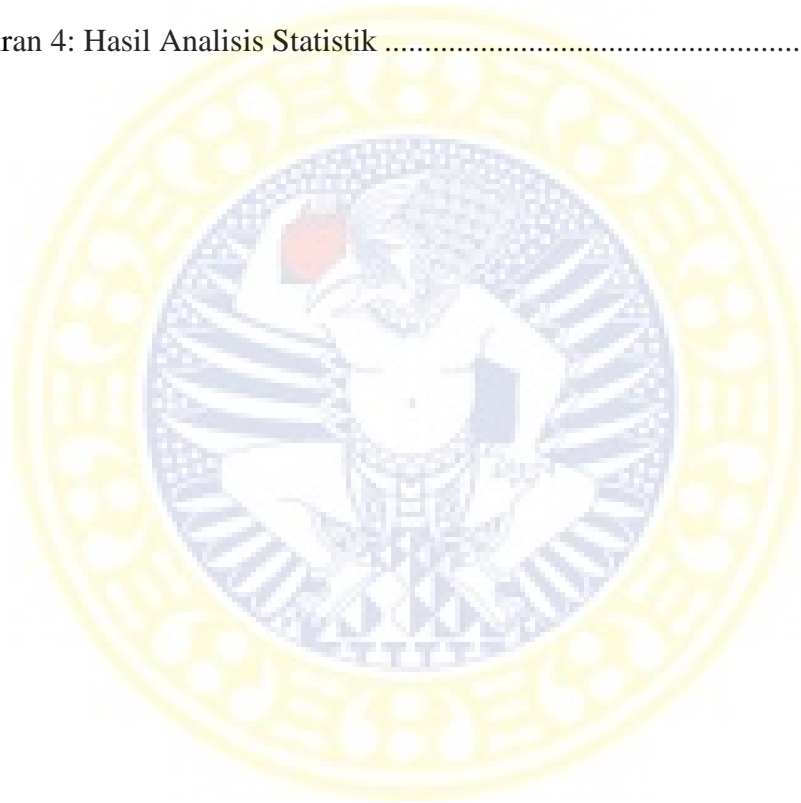
**DAFTAR ISI**

	halaman
Lembar Pengesahan .....	i
Abstrak.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Syok Perdarahan .....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Patofisiologi .....	7
2.1.4 Klasifikasi syok perdarahan .....	9
2.1.5 Penatalaksanaan kondisi syok perdarahan .....	10
2.2 Cairan Resusitasi.....	11
2.2.1 Perioperative .....	11
2.2.2 Kristaloid.....	14
2.2.3 Koloid.....	15

2.2.4	Tranfusi darah.....	17
2.3	<i>Hydroxyethyl Starch</i> (HES) .....	18
2.3.1	Karakteristik Fisiko-kimia <i>Hydroxyethyl Starch</i> .....	18
2.3.2	Farmakokinetika <i>Hydroxyethyl Starch</i> .....	19
2.3.3	Keamanan dan Efikasi HES.....	21
2.3.4	Mekanisme efek HES pada Koagulasi Darah .....	21
2.4	Gelatin.....	23
2.4.1	Farmakologi .....	23
2.4.2	Sifat Fisiokimia .....	24
2.4.3	Metabolisme.....	25
2.4.4	Efek biologis pada koagulasi.....	25
2.5	Koagulasi Darah.....	27
2.5.1	Fisiologi hemostasis .....	27
2.5.2	Koagulopati.....	31
2.5.3	Faktor von Willebrand (vWF).....	31
2.5.4	Pemeriksaan <i>activated partial thromboplastin time /plasma</i> <i>Prothrombin time</i> (APTT/PPT).....	35
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL</b> .....	<b>37</b>
3.1	Kerangka konseptual.....	37
3.2	Penjelasan kerangka konseptual .....	38
3.3	Hipotesis .....	39
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>40</b>
4.1	Jenis dan rancangan penelitian.....	40
4.2	Populasi dan sampel penelitian.....	40

4.2.1	Populasi.....	40
4.2.2	Sampel.....	40
4.2.2.1	Kriteria Inklusi.....	40
4.2.2.2	Kriteria Eksklusi.....	41
4.2.3	Besar Sampel Penelitian.....	41
4.2.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	42
4.3	Variabel Penelitian.....	43
4.3.1	Variabel penelitian.....	43
4.3.2	Definisi operasional.....	43
4.4	Instrumen Penelitian.....	44
4.5	Lokasi Penelitian.....	45
4.6	Prosedur Pengambilan Data.....	45
4.7	Penyimpanan sampel serta pengukuran kadar <i>von Willebrand</i> .....	46
4.8	Analisis Data.....	47
4.9	Kerangka Operasional.....	49
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>50</b>
5.1	Karakteristik Sampel Penelitian.....	50
5.2	Perbandingan kadar faktor von Willebrand dan APTT antara Pre dan Post pada kelompok HES 200/0,5 dan Gelatin.....	53
5.3	Perbandingan kadar faktor von Willebrand dan APTT antara kelompok HES 200/0,5 dan Gelatin.....	54
5.4	Perbandingan kadar faktor von Willebrand dan APTT antara kelompok HES 200/0,5 dan Kelompok Gelatin setelah dikoreksi dengan dilusi.....	59
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>61</b>

<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	64
7.1 Kesimpulan .....	64
7.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	65
Lampiran 1: Lembar Pengumpul Data .....	69
Lampiran 2:Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan .....	71
Lampiran 3: Persetujuan Setelah Penjelasan.....	74
Lampiran 4: Hasil Analisis Statistik .....	75



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
<b>Gambar 2.1</b> Patofisiologi syok perdarahan .....	9
<b>Gambar 2.2</b> Tatalaksana awal pada pasien dengan syok perdarahan karena trauma .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Mekanisme penghambatan HES pada faktor koagulasi dan platelet.....	22
<b>Gambar 2.4</b> Penurunan kadar faktor von Willebrand setelah pemberian HES atau albumin.....	23
<b>Gambar 2.5</b> Mekanisme adhesi platelet dengan kolagen .....	29
<b>Gambar 2.6</b> Mekanisme agregasi platelet.....	29
<b>Gambar 2.7</b> Mekanisme hemostasis sekunder.....	30
<b>Gambar 2.8</b> Domain faktor von Willebrand.....	32
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka konseptual .....	41
<b>Gambar 4.1</b> Skema kerangka operasional .....	49
<b>Gambar 5.1.</b> Perbandingan vWF antara HES 200/0,5 dan Gelatin.....	55
<b>Gambar 5.2.</b> Perubahan vWF Pre dan Post pada HES 200/0,5.....	56
<b>Gambar 5.3.</b> Perubahan vWF Pre dan Post pada Gelatin.....	56
<b>Gambar 5.4.</b> Perbandingan APTT antara HES 200/0,5 dan Gelatin.....	57
<b>Gambar 5.5.</b> Perubahan APTT Pre dan Post pada HES 200/0,5.....	58
<b>Gambar 5.6.</b> Perubahan APTT Pre dan Post pada Gelatin.....	58
<b>Gambar 5.7.</b> Perbandingan vWF terhitung antara HES 200/0,5 dan Gelatin...	60

## DAFTAR TABEL

	halaman
<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi perdarahan berdasarkan <i>American College of Surgeons Classification System</i> .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Standar ' <i>Rule of Thumb</i> ' pada pemberian cairan perioperasi .....	14
<b>Tabel 2.3</b> Efek volume infus 1L cairan pada kompartemen tubuh (70 kg) .....	17
<b>Tabel 2.4</b> Profil Farmakologi dari berbagai macam cairan HES .....	19
<b>Tabel 2.5</b> Parameter farmakokinetika setelah dosis tunggal beberapa jenis HES pada individu sehat .....	20
<b>Tabel 2.6</b> Karakteristik Cairan Gelatin .....	24
<b>Tabel 2.7</b> Perbandingan Gelatin dan Cairan lain pada Hemostasis .....	26
<b>Tabel 5.1</b> Karakteristik Subyek Penelitian antar kelompok.....	50
<b>Tabel 5.2.</b> Hemodinamik saat pemberian cairan HES 200/0,5 dan Gelatin pada menit 0, menit 15, menit 30, menit 45, menit 60.....	51
<b>Tabel 5.3.</b> Perbandingan faktor von Willebrand dan APTT pada Kelompok HES 200/0,5.....	53
<b>Tabel 5.4.</b> Perbandingan faktor von Willebrand dan APTT pada Kelompok Gelatin.....	54
<b>Tabel 5.5</b> Perbedaan perubahan faktor von Willebrand antara Kelompok HES 200/0,5 dan Gelatin.....	55
<b>Tabel 5.6.</b> Perbedaan perubahan APTT antara Kelompok HES 200/0,5 dan Gelatin.....	57
<b>Tabel 5.7</b> Perbedaan perubahan faktor von willebrand terhitung (pre) dengan faktor von Willebrand post pada HES 200 dan Gelatin.....	59