

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN DEWAN PENGUJI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Rumusan Masalah .....	4
1.3      Tujuan Penelitian .....	4
1.4      Batasan Studi Penelitian .....	4
1.5      Manfaat Studi Penelitian .....	4
1.6      Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1      Landasan Teori .....	7
2.1.1      Teori <i>Competitive Advantage</i> .....	7
2.1.2 <i>Resource-based view (RBV)</i> .....	8
2.1.3      Pengembangan Produk .....	10
2.1.4 <i>Stage-Gate Idea to Launch System</i> .....	11
2.1.5      Produk dan nilai manfaat produk .....	14
2.1.6      Keberlanjutan .....	15
2.1.7      Sel punca ( <i>Stem cell</i> ) dan Sekretom .....	16
2.1.8 <i>Quality by Design (QbD)</i> .....	17
2.1.8.1 <i>Quality Target Product Profile (Q TPP)</i> .....	18
2.1.8.2 <i>Critical Quality Attributes (CQA)</i> .....	19
2.1.8.3 <i>Critical Process Parameter &amp; Critical Material Attributes</i> .....	19
2.1.8.4 <i>Design Space</i> .....	19
2.1.8.5 <i>Control Strategy</i> .....	19
2.1.8.6 <i>Continual Improvement</i> .....	20
2.2      Penelitian Terdahulu .....	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1      Jenis Penelitian.....	23
3.2      Obyek dan Subyek Penelitian .....	23
3.2.1      Obyek Penelitian .....	23
3.2.2      Subyek Penelitian (Informan) .....	23

3.3	Jenis Data dan Metode Pengumpulan data.....	24
3.3.1	Studi Pustaka.....	24
3.3.2	Wawancara.....	24
3.3.3	Observasi.....	25
3.4	Teknik Analisis Data.....	25
3.4.1	Jenis analisis data .....	25
3.4.1.1	<i>Content analysis</i> .....	25
3.4.1.2	<i>Generic analysis</i> .....	26
3.4.2	<i>Coding</i> .....	26
3.4.2.1	<i>First-Cycle Coding</i> .....	26
3.4.2.1.1	<i>Descriptive coding</i> .....	26
3.4.2.1.2	<i>In Vivo Coding</i> .....	27
3.4.2.1.3	<i>Concept Coding</i> .....	27
3.4.2.2	<i>Second-Cycle coding</i> .....	27
3.5	Triangulasi.....	28
3.5.1	Triangulasi Sumber .....	29
3.5.2	Triangulasi Metode .....	29
3.6	Langkah-langkah penelitian .....	29
3.7	Kerangka Konseptual.....	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Gambaran Umum Objek dan Subyek Penelitian .....	31
4.1.1	Sejarah PT Bifarma Adiluhung.....	31
4.1.2	Visi Misi dan Aktivitas .....	31
4.1.3	Fasilitas produksi .....	31
4.1.4	Produk yang dikembangkan .....	32
4.1.4.1	Sel punca (terapi sel punca) .....	32
4.1.4.2	Metabolit Sel Punca (Sekretom) .....	32
4.1.5	Informan .....	33
4.2	Hasil Penelitian .....	34
4.2.1	Data <i>coding</i> .....	34
4.2.1.1	Tema konsep pengembangan produk sel terapi .....	35
4.2.1.2	Tema proses pengembangan produk yang tepat untuk meminimalkan risiko kegagalan produk .....	39
4.2.1.3	Tema strategi pengembangan produk .....	41
4.2.1.4	Tema tantangan pengembangan produk.....	43
4.2.1.5	Tema konsep penelitian berbasis pelayanan .....	46
4.2.1.6	Tema harapan dari masing-masing informan.....	47
4.2.1.7	Tema <i>Emergency Case Covid</i> .....	50
4.2.2	<i>Word cloud</i> .....	51
4.2.3	Tabulasi silang ( <i>Cross-tab</i> ) .....	52
4.3	Pembahasan tema-tema yang terbentuk .....	56
4.3.1	Konsep pengembangan produk sel terapi .....	56
4.3.1.1	<i>Konsep Quality by Design</i> .....	56
4.3.1.1.1	<i>Critical Quality Atributes</i> .....	57
	4.3.1.1.1 Stabilitas.....	57

4.3.1.1.1.2	Cemaran .....	58
4.3.1.1.3	Aspek CQA lainnya .....	59
4.3.1.1.2	Strategi pengendalian .....	59
4.3.1.1.3	<i>Critical Material Attributes (CMA)</i> .....	61
4.3.1.1.4	Desain Proses .....	61
4.3.1.2	Dokumen IND registrasi .....	62
4.3.1.3	Regulasi BPOM .....	63
4.3.1.4	Produk yang baik .....	64
4.3.2	Proses pengembangan produk yang tepat untuk meminimalkan risiko kegagalan produk .....	64
4.3.2.1	Tahapan pengembangan produk .....	65
4.3.2.1.1	Fase pra klinis .....	65
4.3.2.1.2	Fase uji klinis .....	66
4.3.2.1.3	Fase pengajuan <i>marketing approval</i> .....	67
4.3.2.1.4	Urutan di <i>manufacturing</i> .....	67
4.3.2.2	Kegagalan Uji Klinis.....	67
4.3.2.2.1	Penyebab kegagalan uji klinis.....	68
4.3.2.2.1.1	Desain uji tidak tepat.....	68
4.3.2.2.1.2	Produk .....	69
4.3.2.2.1.3	Subyek pasien bervariasi .....	69
4.3.2.2.2	Gagal itu wajar .....	70
4.3.2.3	Mengatasi kegagalan .....	70
4.3.2.3.1	<i>Contingency plan</i> .....	71
4.3.3	Strategi pengembangan produk.....	72
4.3.3.1	<i>License-in</i> .....	72
4.3.3.2	Pionir .....	73
4.3.3.3	Adopsi teknologi baru, diferensiasi produk unggulan, menekan biaya.....	73
4.3.3.4	Saling mengedukasi regulator, segera mendapat NIE.....	74
4.3.4	Tantangan pengembangan produk .....	75
4.3.4.1	Tantangan internal industri .....	75
4.3.4.2	Tantangan eksternal .....	76
4.3.4.3	Masalah utama produk baru dan dukungan pemerintah .....	76
4.3.5	Konsep penelitian berbasis pelayanan .....	77
4.3.5.1	Penelitian berbasis pelayanan .....	77
4.3.5.2	Produk aman .....	78
4.3.6	Harapan .....	78
4.3.6.1	Terhadap peneliti atau klinisi .....	79
4.3.6.2	Terhadap industri atau sponsor .....	79
4.3.6.3	Terhadap regulasi dan pemerintah .....	80
4.3.7	Tema <i>Emergency Case Covid</i> .....	80
4.3.7.1	<i>Safety</i> , efikasi, mutu: mana yang duluan? .....	80
4.3.7.2	Sel punca untuk indikasi covid .....	81
4.3.7.3	Dampak .....	82
4.4	<i>Post-Covid era</i> .....	83
4.5	Inovasi dan strategi bisnis berkelanjutan .....	83

4.5.1	<i>Resource Based View (RBV)</i> dalam kaitannya dengan keunggulan bersaing .....	85
4.5.2	<i>Stage-gate model</i> untuk meminimalkan kegagalan.....	87
4.5.3	Pelopor pertama atau pelopor kedua .....	89
4.5.4	<i>Pricing Strategy</i> .....	92
BAB 5 PENUTUP .....		95
5.1	Simpulan .....	95
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA .....		97
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....		0
LAMPIRAN		

