



股票简称：博瑞医药

股票代码：688166

博瑞印尼情况进展

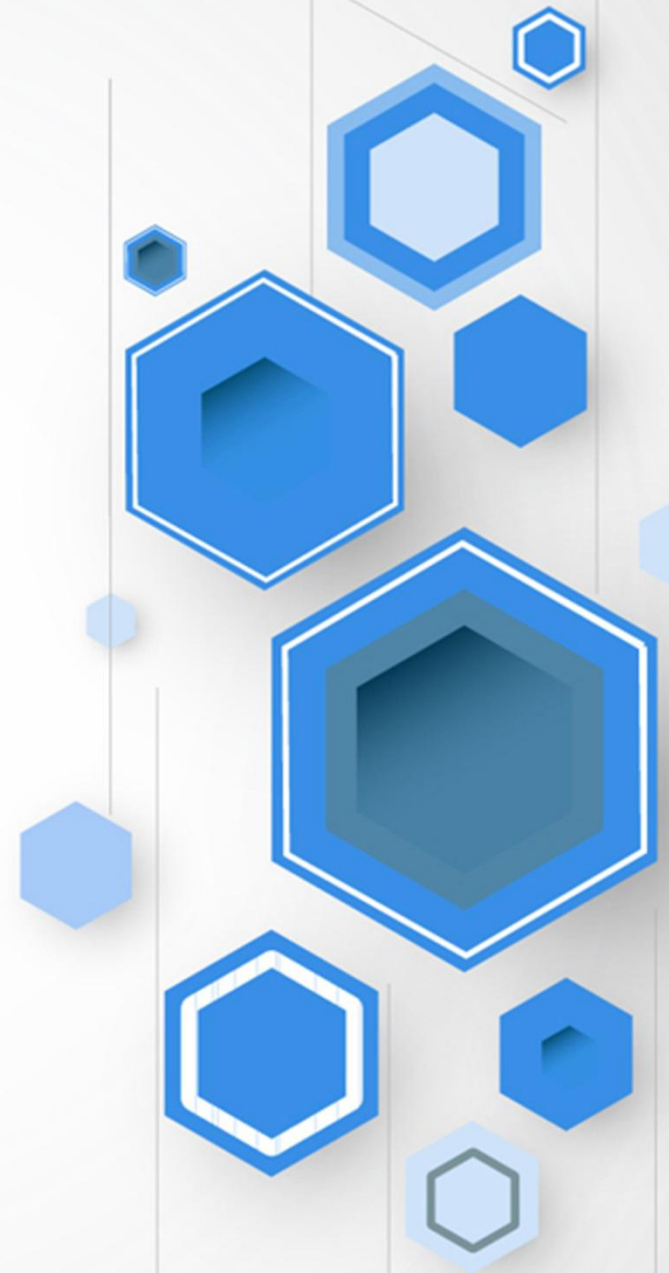




- **研发驱动，持续创新的高科技医药企业**
高端仿制药 & 原创性新药
- **全产业链产品和技术平台型企业**
起始物料→高难度中间体→特色原料药→制剂
- **愿景：全球领先的创新型高端化学制药公司**

1

印尼市场的机遇和策略



印尼经济和医疗政策

2018

人口 **2.65**亿

GDP增速 **5.1**%

2030

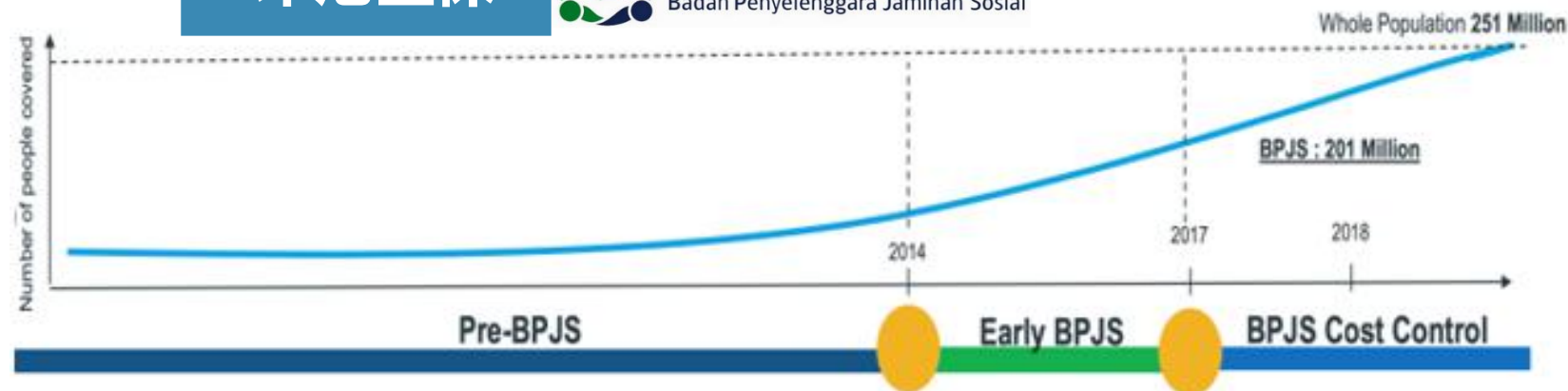
人口 **3.01**亿

平均年龄 **45** 岁

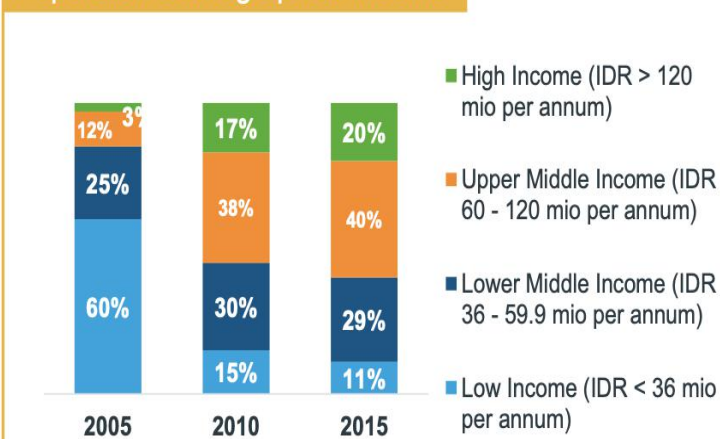
印尼医保



BPJS Kesehatan
Badan Penyelenggara Jaminan Sosial



Population Demographics Income



Source: BPS, Bank Indonesia, The Economist Intelligence Unit (2016) report

PPP Rank	2016		2045	
	Country	GDP PPP	Country	Projected GDP PPP
1	China	21,269	China	83,447
2	USA	18,562	USA	56,284
3	India	8,721	India	55,397
4	Japan	4,932	Indonesia	17,474
5	Germany	3,979	Japan	10,689
6	Russia	3,745	UK	8,629
7	Brazil	3,135	Germany	8,328
8	Indonesia	3,028	France	6,414
9	UK	2,788	Russia	6,039
10	France	2,737	Mexico	5,955

品牌药和非品牌药格局

61.3 亿美元 (2019)

品牌药金额占80%，但是增长主要来源于非品牌药

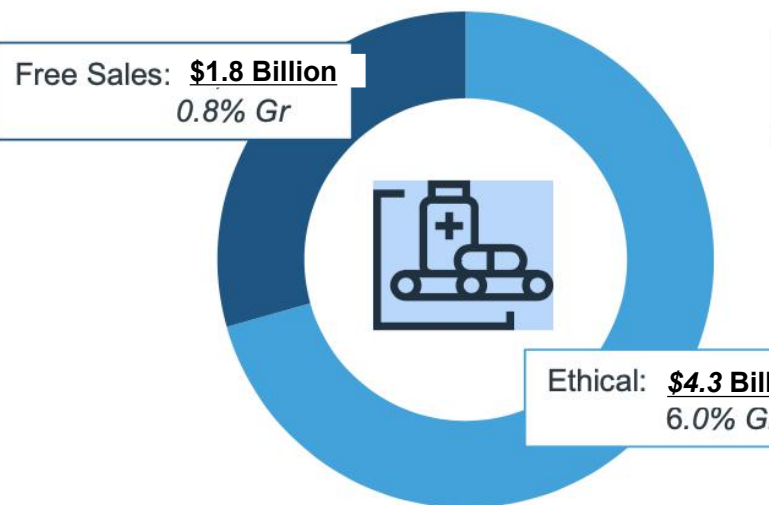


3Yr CAGR

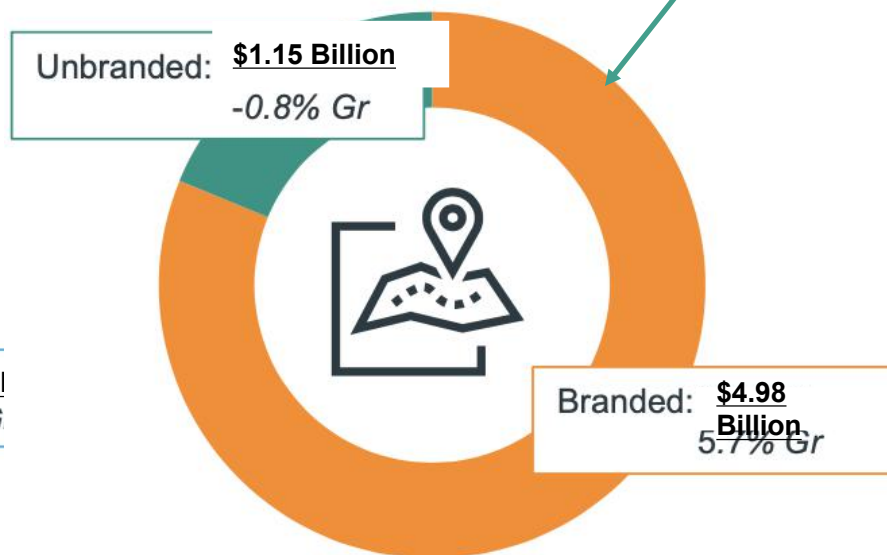
Total Pharma: 5.3%

Branded : 3.4%

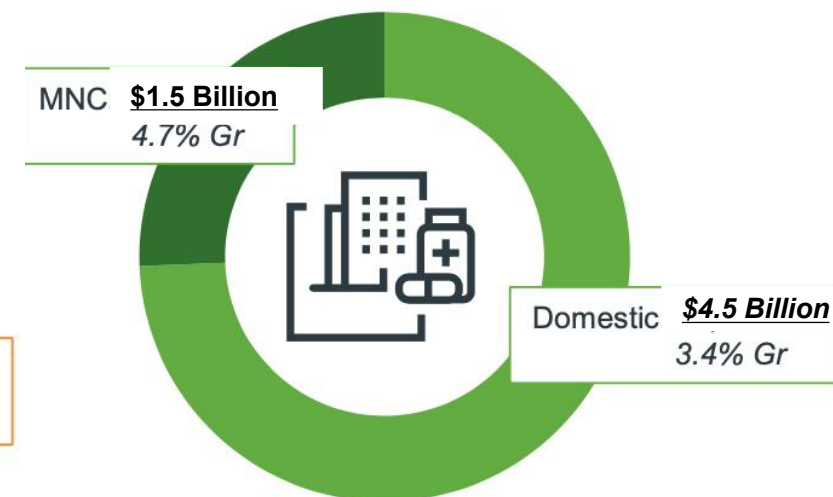
Unbranded : 14.3%



MARKET TYPE



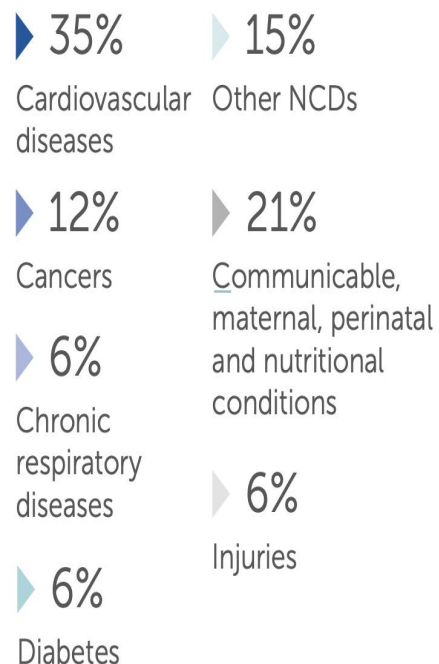
GENERIC FLAG



MANUFACTURER TYPE

致死原因

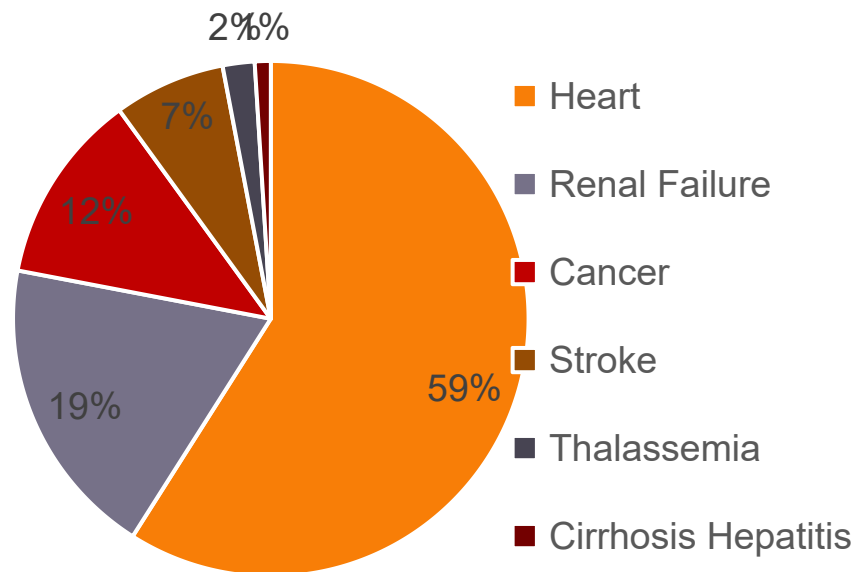
PROPORTIONAL MORTALITY*



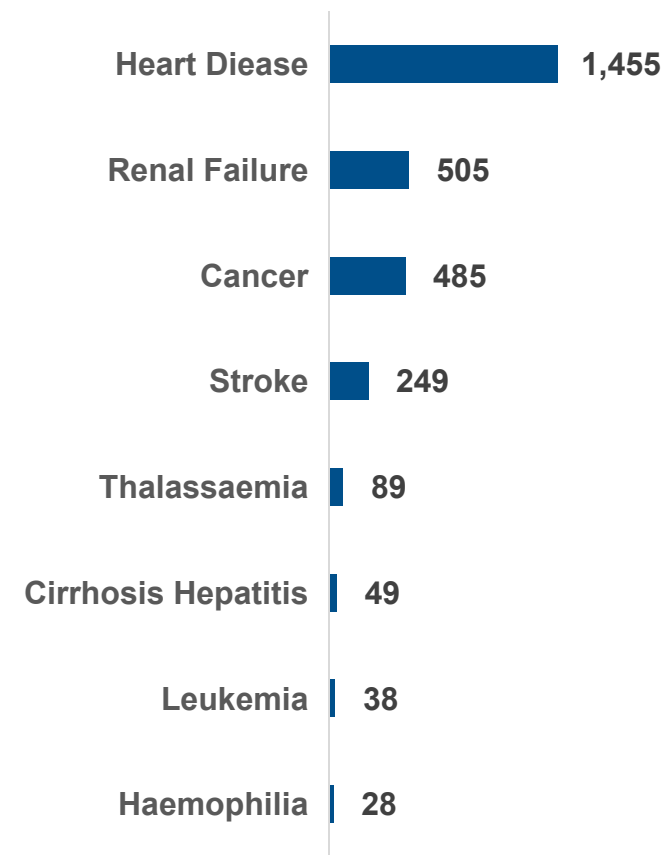
2017 Causes of Death



主要疾病(BPJS)



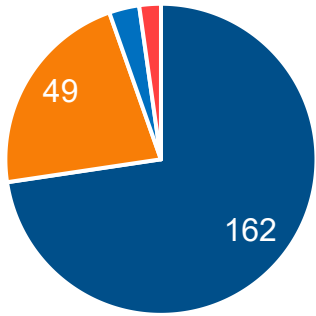
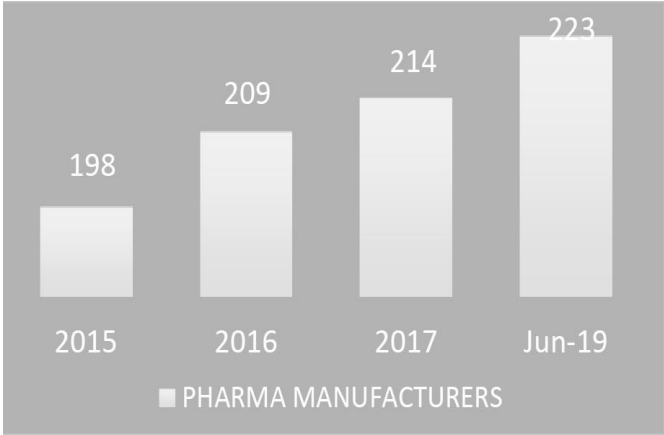
BPJS 支出



Smoking 24.3% of the population. 47.3% of all men smoke
High blood pressure reached 34.1% on the national level

. 2014-2017 USD (M)

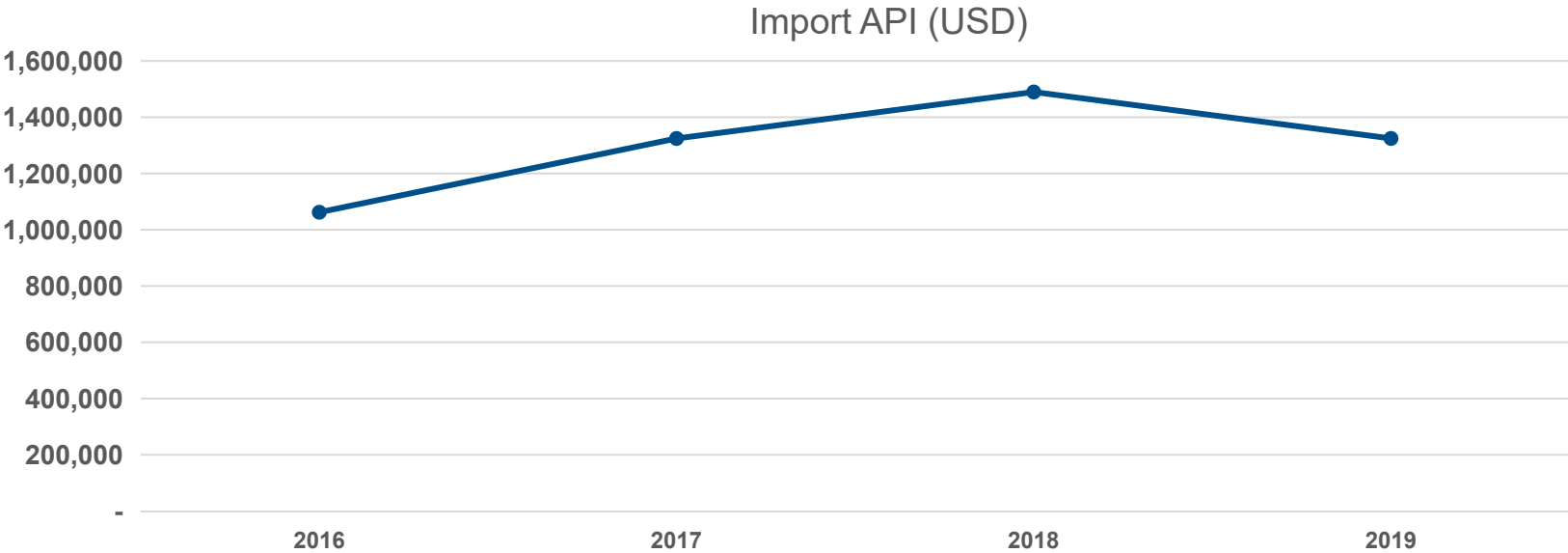
制剂企业共223家



■ 本土 ■ 外企 ■ 国营 ■ 军队

原料药90%依赖进口，2019年开始进口下降

Year	2016	2017	2018	2019
数量 (吨)	174,425.110	212,944.091	210,069.015	206,931.385
金额 (千万美元)	1,062,198.706	1,324,432.986	1,489,647.153	1,324,607.221



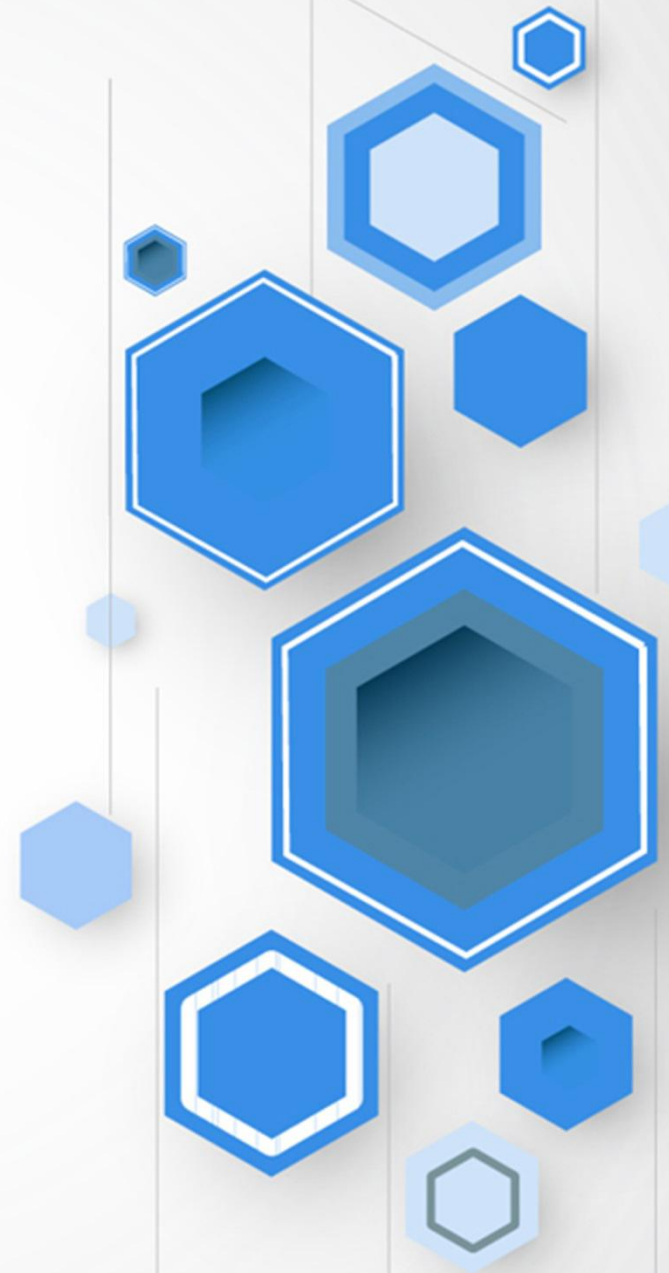
印尼原料药企业扫描

No	Perusahaan	Jenis Produk
1	Bifarma Adiluhung	Pharmaceutical Materials
2	Bio Farma (Perseo)	Vaccines and Anti-sera, Bulk Vaccines / Semi-finished Vaccines
3	Capsugel Indonesia	Empty capsules
4	Combiphar Donga Indonesia	Filgrastim, Somatropin, Erythropoietin
5	Daewoong Infion	Erythropoietin, Larutan Parenteral
6	Dexa Medica	Bioactive Fraction (Herbal - API), Bioactive Protein (Fraction - API)
7	Ferron Par Pharmaceuticals	Lyophilized: Omeprazol, Esomeprazol & Pantoprazol
8	Global Vita Nutritech	Premix nutritionals
9	Kalbio Global Medika	Recombinant Protein Concentrate (EPO)
10	Kapsulindo Nusantara	Gelatin & Seaweed capsules
11	Karya Daya Syafarmasi	Pharmaceutical Salts

No	Perusahaan	Jenis Produk
12	Kimia Farma Sungwun Pharmacopeia	Statins, Esomeprazole, Pantoprazole, Rabeprazole, Clopidogrel, Sarpogrelate, Pregabalin, Telmisartan, Valsartan, Candesartan, Amlodipine, Lamivudine, Entecavir, Efavirenz, Tenofovir, Zidovudine, Nevirapine, Rifampicin, Povidone Iodine, Attapulgit, ACCA, ANCA, BAPA
13	Kimia Farma (Persero) Tbk. (Watudakon)	Pharmaceutical Salts
14	Meiji Indonesia Pharmaceutical Industries	Medicinal Raw Materials Bulk Penicillin
15	Monix Indonesia	Activated Colloidal Attapulgit
16	Riasima Abadi Farma	Paracetamol, Salicylamide, Guaifenesin, Etoxybenzamide, Acetic Acid
17	Sinkona Indonesia Lestari	Cinchona Alkaloids, Cinchonine, Quinine Base Anhydrous, Quinine Hydrochloride, Quinine Dihydrochloride, Cinchonidine, Quinidine Base, Quinidine Sulphate
18	Vaksindo Satwa Nusantara	Veterinarian vaccines and drugs
19	PT Etana Biotech. Indonesia	Erythropoietin
20	Brightgene Biomedical Indonesia	Entecavir, Gefitinib, Imatinib, Ertotinib

2

博瑞印尼公司经营目标



2020年，奥司他韦胶囊上市

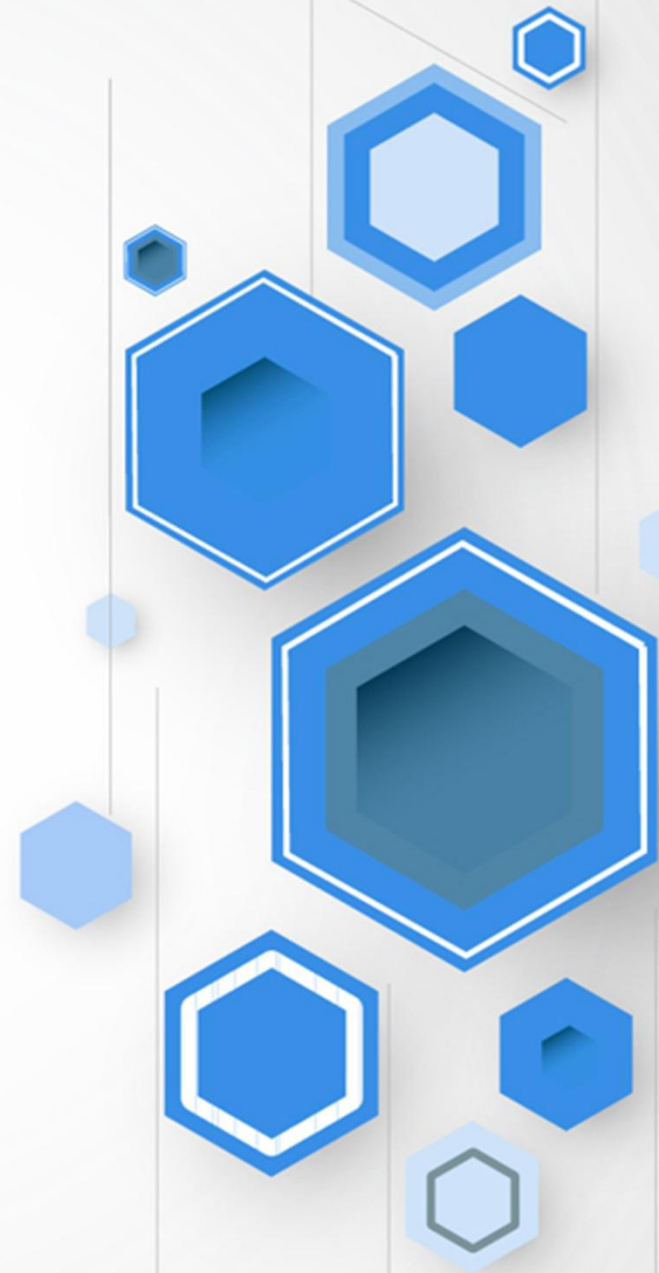
2021年，工厂竣工投产，恩替卡韦片和吉非替尼片上市，收入3000万，

2022年，4个新产品上市，开发5个新产品进入注册，收入1亿元

2023年，收入 2亿元，利润5000万，公司在印尼上市

3

博瑞印尼项目进展



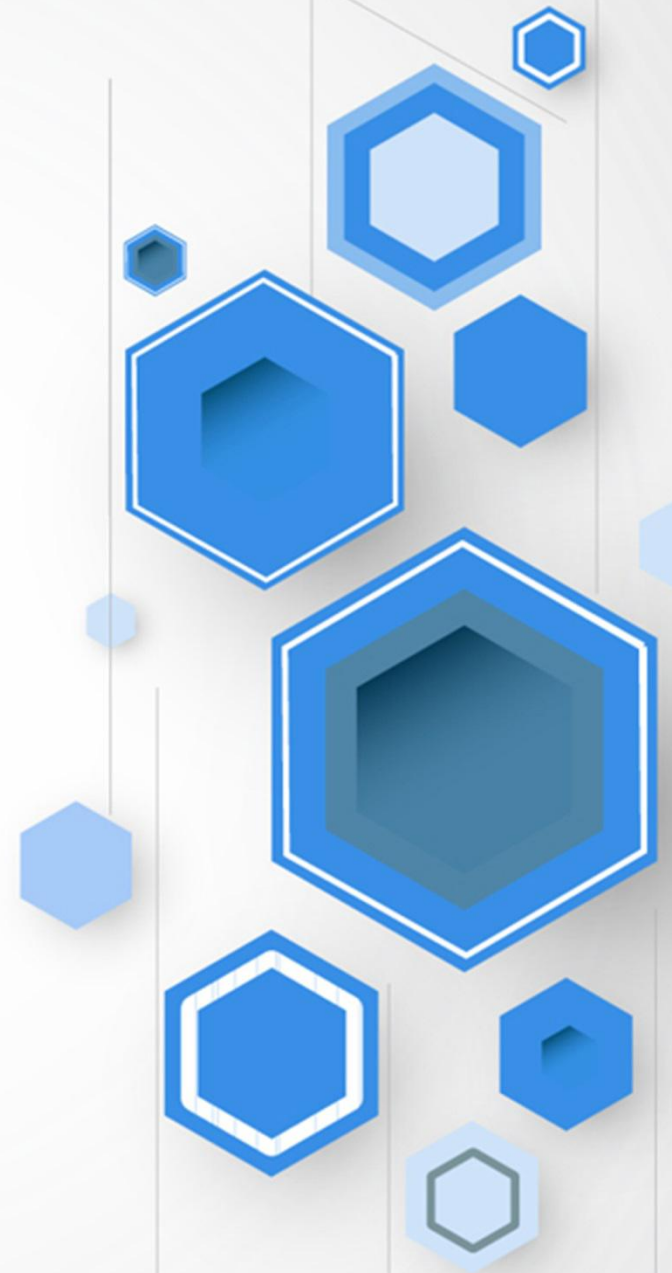
已启动的项目进度

序号	类别	产品	持证方	生产	销售	进展
1	原料药	恩替卡韦	博瑞印尼	Kimia	博瑞印尼	完成前期准备，择机派人去生产
2	原料药	吉非替尼	博瑞印尼	Kimia	博瑞印尼	已完成现场安装及调试设备 Kimia于5月取得BPOM的风险评估 吉非替尼物料已接收，其他产品物料博瑞已备好 目前出入境印尼和中国海关各需14天隔离
3	原料药	厄洛替尼	博瑞印尼	Kimia	博瑞印尼	
4	原料药	伊马替尼	博瑞印尼	Kimia	博瑞印尼	
5	原料药	地拉罗司	博瑞印尼	Kimia	博瑞印尼	
6	制剂	奥司他韦胶囊	博瑞印尼	Pharos	Etana	9月7日小试，开始分析方法验证。9月21，28日 两次各生产3万粒胶囊。10月稳定性测试，11月进行产品申报，12月取得销售许可
7	制剂	恩替卡韦片	Pharos	Pharos	Pharos	8月完成验证批，10月开始BE，明年4月批准
8	制剂	恩替卡韦片	博瑞印尼	Pharos	博瑞印尼	8月完成验证批，10月开始BE，明年4月批准
9	制剂	吉非替尼片	博瑞印尼	Sejahtera	博瑞印尼	6月份完成设备安装及试运行，结果良好，等待原料和BPOM的风险评估报告
10	制剂	厄洛替尼片	博瑞印尼	Sejahtera	博瑞印尼	
11	制剂	伊马替尼片	博瑞印尼	Sejahtera	博瑞印尼	
12	制剂	吉非替尼片	Kalbe	Kalbe	Kalbe	等待原料

备注：Pharos 抗病毒产线空虚，除了恩替卡韦和奥司他韦，可持续与Pharos合作生产其它抗病毒药物

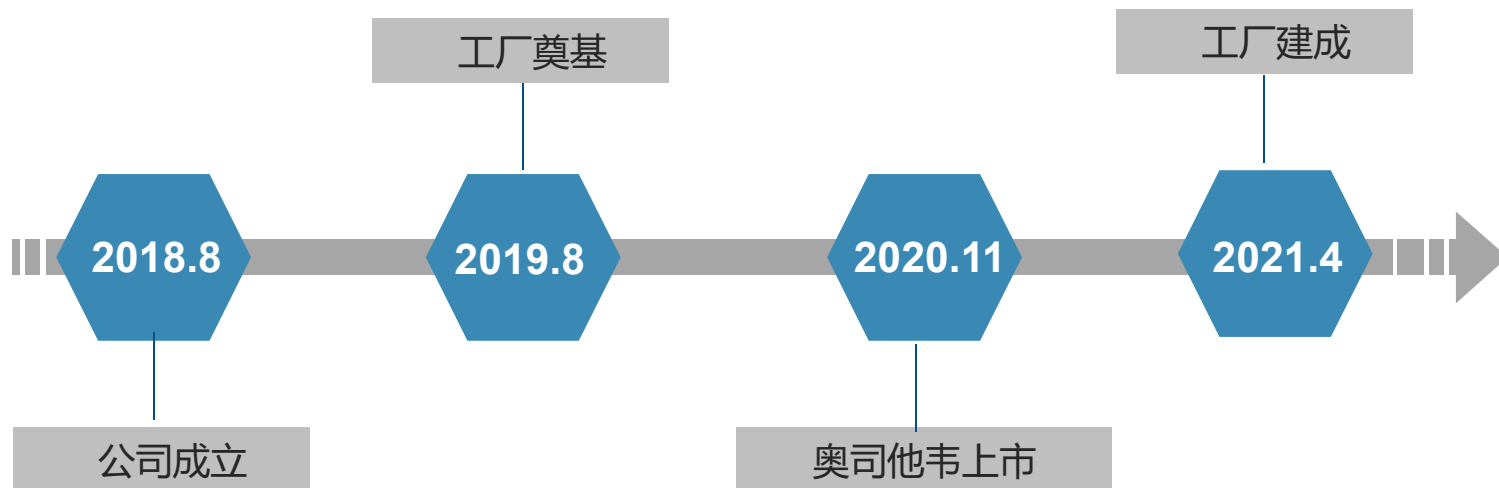
4

博瑞印尼工程进展和问题



愿景

- ❑ 建成东南亚先进的原料药和制剂工厂
- ❑ 开发和生产有技术壁垒的药品
- ❑ 立足印尼，辐射东南亚和穆斯林地区

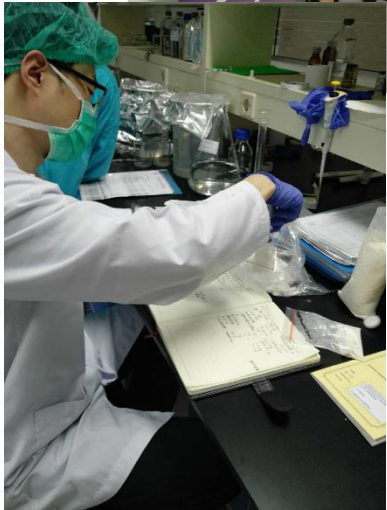






Building	Built Up Area	Function
A – Integrated Plan	4137 m ²	Office, Musholla, Warehouse, Microbial Test , Laboratory, etc
B – API Workshop	2892 m ²	API Production, eg Synthesis, Refinery, etc
C – Utility Building	719 m ²	Boiler, Chiller, Transmitter , etc
D – Waste Water Treatment	720 m ²	Waste Water Treatment, Fire Pool
E – Dangerous Goods Store	191 m ²	Anti-Explosive Warehouse
Phase 2 – Formulation Plant	6000 m ²	Dosage Production

Cost Projection for First Phase IDR 145 Billion









PT Kimia Farma Sungwun Pharmacopia Menangkap Peluang yang Menghampiri

oleh Riwani Septian (KFSP)

Cikarang, 29/1 – PT Kimia Farma Sungwun Pharmacopia (KFSP) kedatangan tamu dari perusahaan biofarmasi asal negeri tirai bambu, Tiongkok, yaitu BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. Kunjungan berlangsung pada Selasa siang waktu setempat pada 29 Januari 2019 di KFSP Plant Cikarang. Beberapa stakeholder perwakilan dari BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. ikut serta dalam kegiatan tersebut.

BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. berencana menjalin kerja sama dengan KFSP dalam memproduksi Bahan Baku Obat (BBO) Aktif yang rencananya akan diproduksi oleh KFSP. Kunjungan mereka bertujuan untuk melihat dan memastikan seluruh fasilitas produksi baik sarana dan prasarana di KFSP telah siap untuk beroperasi dan telah

memenuhi semua persyaratan serta regulasi yang ditetapkan. Dalam kunjungan tersebut, KFSP sangat mengapresiasi inisiasi yang dilakukan oleh BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. karena turut serta dalam membangun dan mengembangkan industri hulu di bidang Farmasi. Mereka begitu antusias dalam mendengarkan dan memahami setiap proses tahapan produksi yang dijelaskan oleh setiap karyawan KFSP ketika berkeliling di area produksi.

BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. adalah perusahaan biofarmasi yang didorong oleh penelitian yang bergerak dalam bidang R&D (Research & Development) pembuatan obat-obatan inovatif serta API generik dan FDF khusus dengan fokus strategis utama pada pasar yang sudah diatur kebijakannya.







工程进度

- 1月21号 - 入场打桩 （11月-4月为雨季）
- 4月20号 - 取得BPOM 书面确认的厂房平面图及暖通设计方案
- 6月 15号 - 所有推土及打桩完成，地梁工程持续进行
- 7月20 号 - 取得施工许可 IMB
- 8月 14号 – 所有地梁完工

2020-2021工作计划

- 工程合同签订 - 基建 和 机电
- 设备选定及采购、运输
- 基建 工程 竣工
- 车间 和 机电工程 竣工
- 设备安装及调试 （试疫情而定）
- 2021年 申请 HALA, GMP 和市政及 BPOM指定的各项许可证

- 对印尼法规的理解存在偏差，导致国内设计方案落实延后
- 因疫情原因，印尼政府采取预约并网上递交材料，项目进度延后
- 信息沟通不畅



谢谢!
THANKS
TERIMA KASIH

BrightGene Bio-Medical
Technology co.,Ltd
博瑞生物医药(苏州)股份有限公司