

## Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT. Kimia Farma Tbk. Unit Riset dan Pengembangan, Jl. Cihampelas No. 5 Bandung, Jawa Barat Periode 6 Mei – 29 Mei 2013

Khesia Ghassani Nusmara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20351190&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT. Kimia Farma Unit Riset dan Pengembangan bertujuan agar calon apoteker mengetahui dan memahami fungsi dan peran PT. Kimia Farma Unit Riset dan Pengembangan serta mengetahui dan memahami peran dan tugas Apoteker secara umum di bidang riset dan pengembangan dan secara khusus di PT. Kimia Farma Unit Riset dan Pengembangan. Tugas khusus berjudul Rancangan Formulasi Tablet Irbesartan Menggunakan Metode Granulasi Basah bertujuan agar calon apoteker mampu menyusun rancangan formulasi sediaan tablet Irbesartan yang baik dan menggunakan metode yang tepat berdasarkan studi literatur. Berdasarkan Biopharmaceutics Classification System (BCS), Irbesartan termasuk obat golongan kelas II karena kelarutannya yang buruk dalam air namun permeabilitasnya tinggi sehingga diperlukan rancangan formulasi yang dapat meningkatkan kelarutan Irbesartan. Salah satu cara untuk meningkatkan kelarutan Irbesartan adalah menggunakan surfaktan Polysorbate 80 yang bekerja dengan meningkatkan pembasahan dan penetrasi cairan disolusi ke dalam partikel zat aktif obat. Metode pembuatan yang digunakan adalah metode granulasi basah untuk mengatasi masalah sifat aliran dan kompresibilitas Irbesartan yang kurang baik.

.....

Pharmacist Internship Program at PT. Kimia Farma Tbk. Research and Development Unit aimed in order to pharmacist candidates know and understand the functions and roles of PT. Kimia Farma Tbk. Research and Development Unit and also the roles and duties of pharmacists generally in the research and development area and specifically at PT. Kimia Farma Tbk. Research and Development Unit. A special assignment was entitled Irbesartan Tablet Formulation Design Using Wet Granulation Method aimed in order to pharmacist candidates are able to design good Irbesartan tablet formulation and use the right method based on the literature study. According to Biopharmaceutics Classification System (BCS), Irbesartan belongs to class II due to poor solubility in water but high permeability so that require formulations design that can increase the solubility of Irbesartan. One of solutions to increase solubility Irbesartan was used Polysorbate 80 surfactant that works by increase the wetting and penetration of dissolution fluid into the active drug substance particles. The preparation method used was the wet granulation method to solve the problem of poor flow and compressibility properties of Irbesartan.