

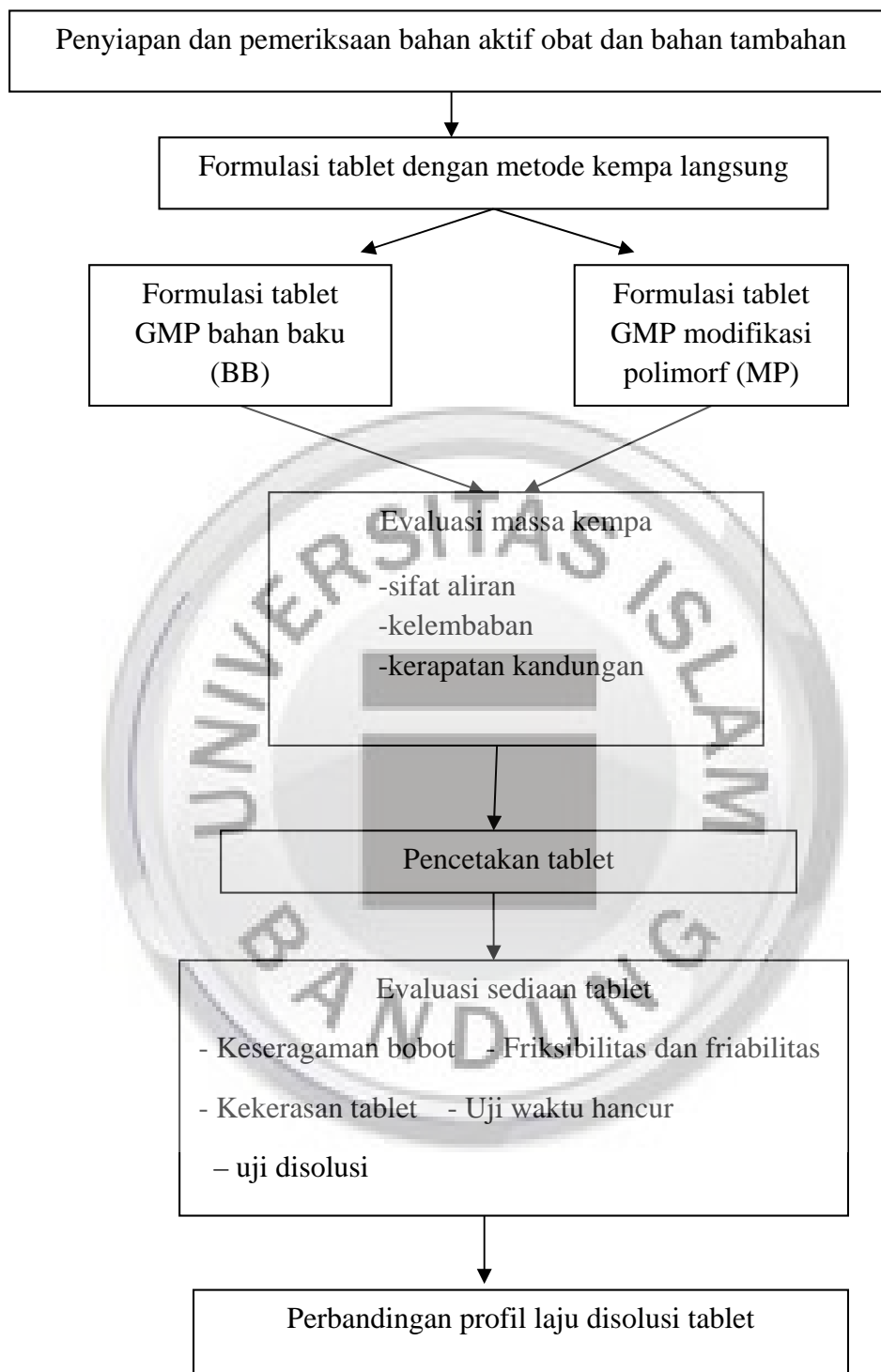
BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian diawali dengan penyiapan dan pemeriksaan bahan baku GMP sesuai dengan monografi bahan (USP edisi 32) dan dibandingkan dengan sertifikasi analisisnya serta penyiapan GMP hasil modifikasi polimorf dan bahan tambahan lainnya.

Formulasi tablet dengan metoda kempa langsung dibuat dalam dua formula yaitu formula tablet GMP bahan baku (BB) dan formula tablet GMP hasil modifikasi polimorf (MP). Bahan GMP hasil modifikasi polimorf menggunakan hasil dari penelitian sebelumnya (Alfajri, 2015). Selanjutnya dilakukan evaluasi massa kempa yang meliputi sifat aliran, kerapatan kandungan dan kelembaban. Setelah itu dilakukan pencetakan tablet yang diikuti dengan evaluasi sediaan yang meliputi organoleptik, keseragaman bobot, keseragaman ukuran, friksibilitas dan friabilitas, kekerasan tablet, uji waktu hancur dan uji disolusi.

Dilakukan perbandingan kedua sediaan tablet antara tablet GMP bahan baku (BB) dengan tablet GMP hasil modifikasi (MP) yang dilihat dari profil laju disolusinya.



Gambar 2.1. Bagan Alir Penelitian