

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

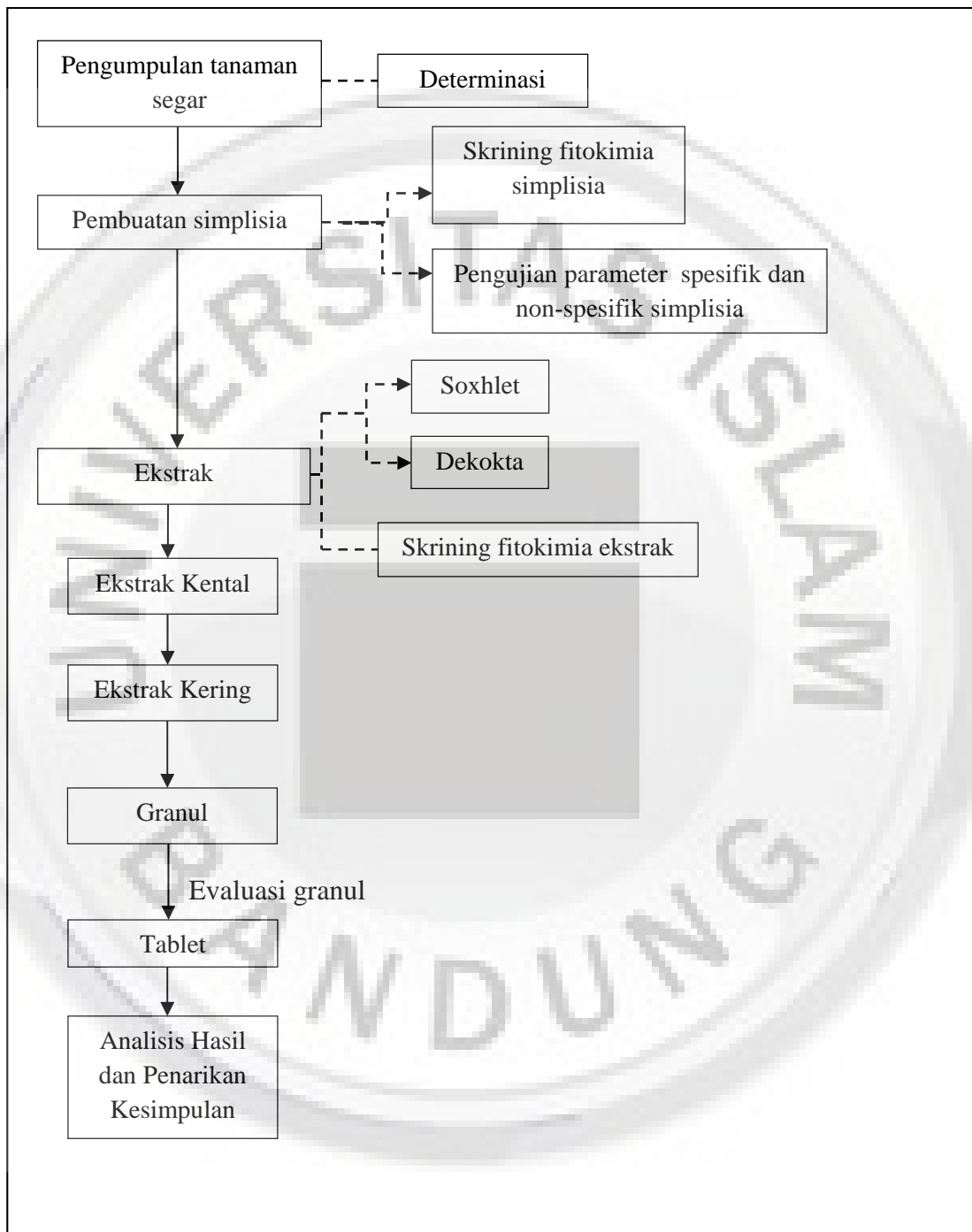
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis ekstrak dan jenis serta konsentrasi bahan pengikat terhadap karakteristik tablet yang mengandung kombinasi ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* [Scheff.] Boerl.) dan memilih formula sediaan tablet sehingga memenuhi persyaratan fisik tablet yang baik secara farmasetik.

Penelitian akan terdiri dari beberapa tahapan, dimulai dari pengumpulan buah segar dan penyiapan buah mengkudu dan buah mahkota dewa meliputi proses determinasi dan pembuatan simplisia dengan cara pengeringan secara dianginkan dibawah sinar matahari.

Tahap selanjutnya, dilakukan skrining fitokimia untuk mengetahui kandungan senyawa dari simplisia serta pengujian parameter spesifik dan non spesifik terhadap simplisia untuk mengetahui mutu bahan yang digunakan. Proses ekstraksi kombinasi buah mengkudu dan buah mahkota dewa dilakukan dengan metode soxhlet dan dekokta. Metode soxhlet menggunakan pelarut etanol 70% dan metode dekokta menggunakan pelarut air. Ekstrak yang dihasilkan kemudian dilakukan skrining fitokimia. Ekstrak yang diperoleh kemudian dikeringkan dengan aerosil.

Tahap selanjutnya adalah pembuatan sediaan tablet yang mengandung kombinasi ekstrak buah mengkudu dan buah mahkota dewa dengan variasi konsentrasi dan jenis pengikat yaitu PVP dan CMC-Na dengan metode granulasi basah. Evaluasi dilakukan terhadap granul dan tablet untuk menentukan formula terbaik yang memenuhi persyaratan farmasetik.





Gambar II.1. Diagram alir penelitian