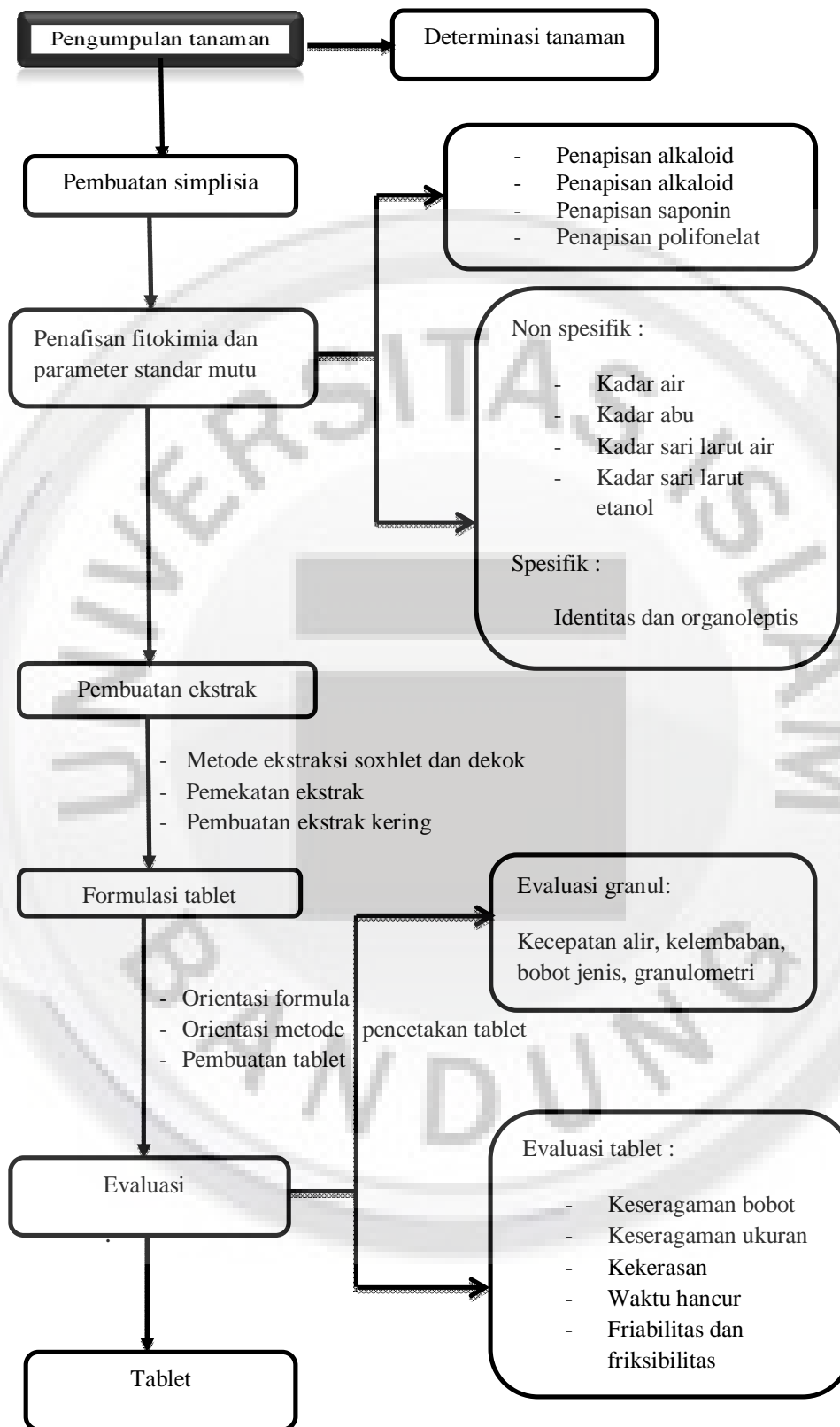


BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan bahan berupa seledri, cabe jawa dan jintan hitam, kemudian determinasi di STIH ITB dan Laboratorium Taksonomi Tumbuhan FMIPA UNPAD. Tahap selanjutnya dilakukan pembuatan simplisia dengan cara mengeringkan bahan lalu di *blender* hingga halus, kemudian dilakukan parameter standar mutu dan penapisan fitokimia pada simplisia. Pembuatan ekstrak seledri, cabe jawa dan jintan hitam menggunakan metode soxhlet dan dekok. Dilakukan pemekatan ekstrak menggunakan *rotary evaporator*.

Formulasi tablet ekstrak seledri, cabe jawa dan jintan hitam meliputi bahan pengisi, bahan pengikat, bahan penghancur, lubrikan dan glidan dengan variasi konsentrasi bahan pengikat CMC-Na dan PVP. Kemudian dilakukan orientasi metode pencetakan tablet dan evaluasi granul yang meliputi kecepatan alir, bobot jenis, kelembaban dan granulometri. Setelah memenuhi persyaratan granul dicetak menjadi tablet dan dilakukan evaluasi tablet yang meliputi uji keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, uji waktu hancur, friabilitas dan friksibilitas.



Gambar II.1 Bagan alir penelitian