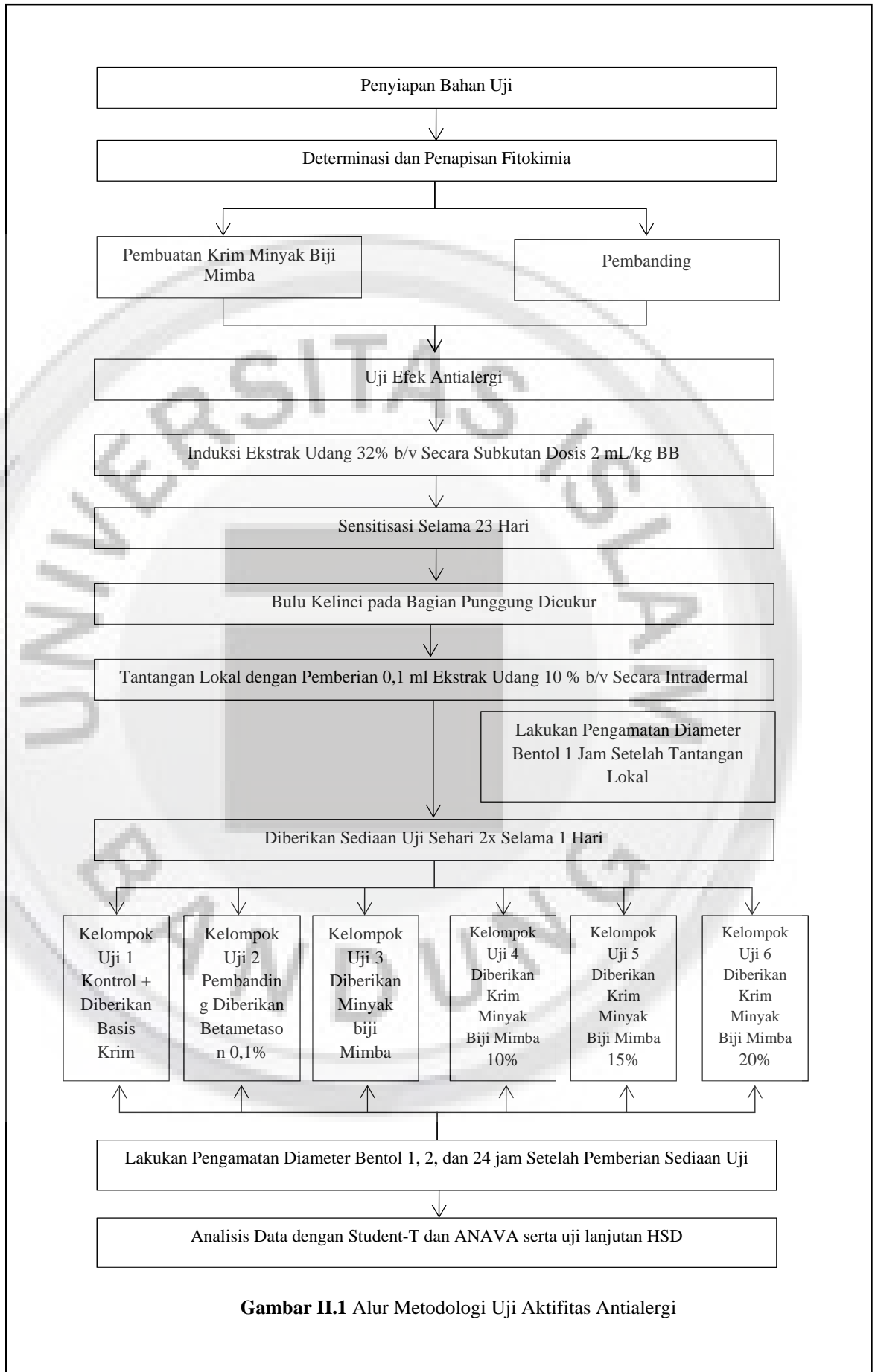


## BAB II

### METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antialergi minyak biji dari tanaman mimba (*Azadirachta indica*) terhadap kelinci albino jantan hibrid *New Zealand* yang diinduksi alergen udang. Metodologi penelitian mencakup penyiapan bahan uji, determinasi, penapisan fitokimia, pembuatan sediaan uji dan pengujian aktivitas anti alergi secara *in vivo* dengan metode anafilaksis kutan aktif.

Reaksi anafilaksis kutan aktif adalah bentuk reaksi alergi tipe I secara lokal pada kulit. Reaksi ini secara klinis setara dengan tes kutan atau PK test, digunakan untuk mencari alergen penyebab alergi pada seseorang (penderita alergi) (Roitt, 1985, Kirkwood, 1983). Dalam eksperimen, metode ini diterapkan pada hewan yang dibuat alergi dan dapat digunakan untuk mengevaluasi obat-obat bioaktivitas menekan reaksi alergi tipe I (antialergi) (Soemardji, 1995). Parameter yang diamati adalah diameter bentol pada kurun waktu tertentu. Diameter bentol diukur menggunakan jangka sorong dengan 2 arah yang berbeda. Nilai penurunan parameter diameter bentol antar kelompok dibandingkan dan diolah secara statistik dengan Student-T dan ANAVA serta uji lanjutan HSD. Kemampuan antialergi minyak biji mimba dievaluasi dari kemampuannya menekan perkembangan diameter bentol.



**Gambar II.1** Alur Metodologi Uji Aktifitas Antialergi