

BAB II

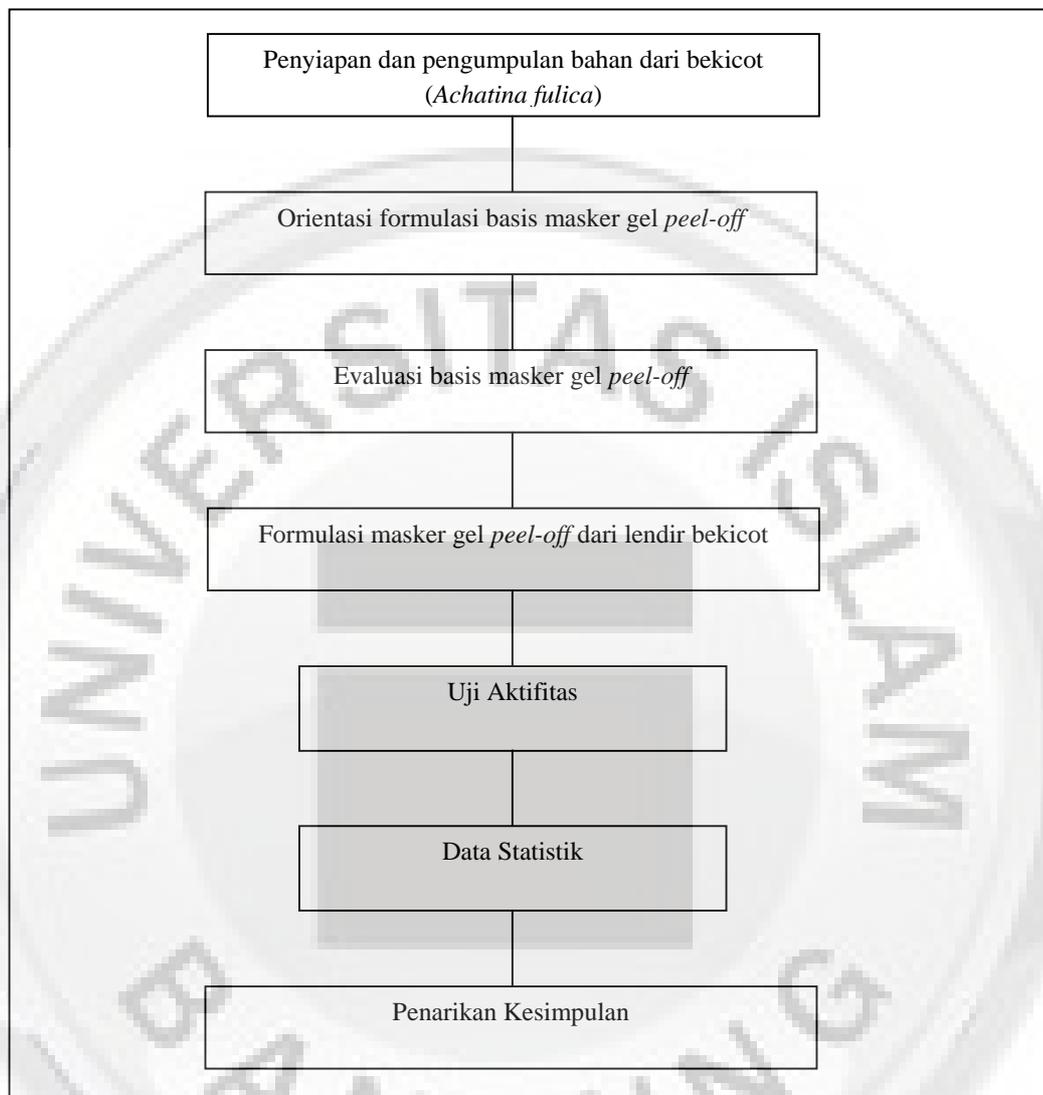
METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formula masker gel *peel-off* yang mengandung lendir bekicot. Penelitian diawali dengan pengumpulan dan penyiapan bahan yaitu bekicot (*Achatina fulica*) yang berasal dari daerah Solokan Garut, Majalaya. Determinasi dilakukan di Museum Zoologi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati, Institut Teknologi Bandung. Setelah bekicot didapatkan lalu bekicot tersebut dibersihkan dari pengotor yang melekat pada tubuhnya dan disimpan didalam wadah plastik yang telah disiapkan untuk tempat tinggal sementara. Selanjutnya dilakukan pengambilan lendir bekicot dengan cara memijat atau menekan badan bekicot hingga lendir keluar dengan sendirinya. Lendir tersebut disaring lalu dikumpulkan didalam vial dan disimpan didalam lemari pendingin.

Tahap selanjutnya dilakukan orientasi basis masker gel *peel-off* untuk mendapatkan formula yang memenuhi persyaratan farmasetika dengan memvariasikan konsentrasi PVA dan HPMC sebagai agen pembentuk gel terhadap semua formula basis, yang dilanjutkan dengan evaluasi meliputi uji organoleptis, daya sebar, kecepatan pengeringan, pH dan viskositas. Setelah terpilih formula basis terbaik, dilanjutkan pada tahap pembuatan sediaan masker gel *peel-off* dengan penambahan lendir bekicot dalam beberapa konsentrasi. Untuk melihat aktivitas

sediaan dilakukan uji aktivitas pelembab dengan menggunakan alat *skin detector* yang diaplikasikan pada 5 orang sukarelawan manusia.





Gambar II.1 Bagan alir penelitian