

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sediaan masker gel *peel off* mengandung lendir bekicot yang memenuhi persyaratan farmasetika dan untuk mengetahui efeknya terhadap kelembaban kulit.

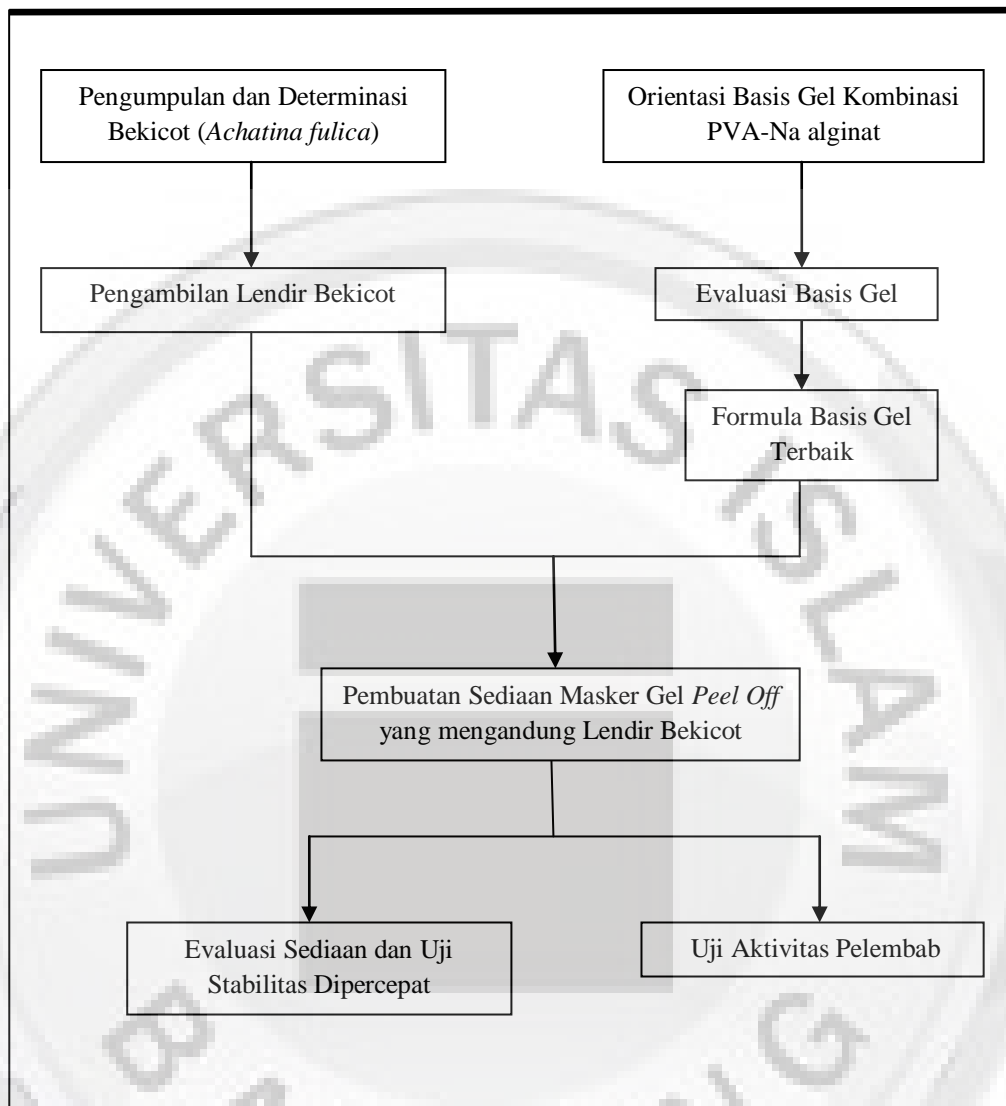
Penelitian diawali dengan pengumpulan dan penyiapan bahan yaitu lendir bekicot (*Achatina fulica*). Bekicot diperoleh dari daerah Solokan Garut, Majalaya dan dideterminasi di Museum Zoologi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung. Lendir bekicot diperoleh dengan cara bekicot disentuh sampai badannya masuk kedalam cangkang. Badan bekicot yang terlihat dari mulut cangkang disentuh atau dipijat sampai lendir keluar dengan sendirinya, kemudian lendir ditampung.

Penelitian dilanjutkan dengan orientasi basis masker gel *peel off* untuk mendapatkan formula yang memenuhi persyaratan farmasetika dengan menggunakan variasi PVA-Natrium Alginat. Basis yang dihasilkan kemudian dilakukan evaluasi meliputi uji organoleptis, uji daya sebar, uji waktu mengering.

Tahap selanjutnya dilakukan proses pembuatan masker gel *peel off* lendir bekicot berdasarkan formula terbaik dalam tahap orientasi basis. Sediaan yang diperoleh diuji stabilitasnya dengan metode uji stabilitas dipercepat. Uji stabilitas dipercepat dilakukan dengan cara menyimpan sediaan pada suhu 40°C lalu dilakukan pengamatan yang meliputi pengamatan organoleptis, uji homogenitas, uji kecepatan waktu mengering, uji viskositas, uji daya sebar, dan uji pH sediaan

pada hari ke 1, 7, 14, 21, dan 28. Kemudian untuk melihat efektivitas sediaan dilakukan uji aktivitas pelembab dengan menggunakan subjek manusia.





Gambar II.1. Bagan Alir Penelitian