

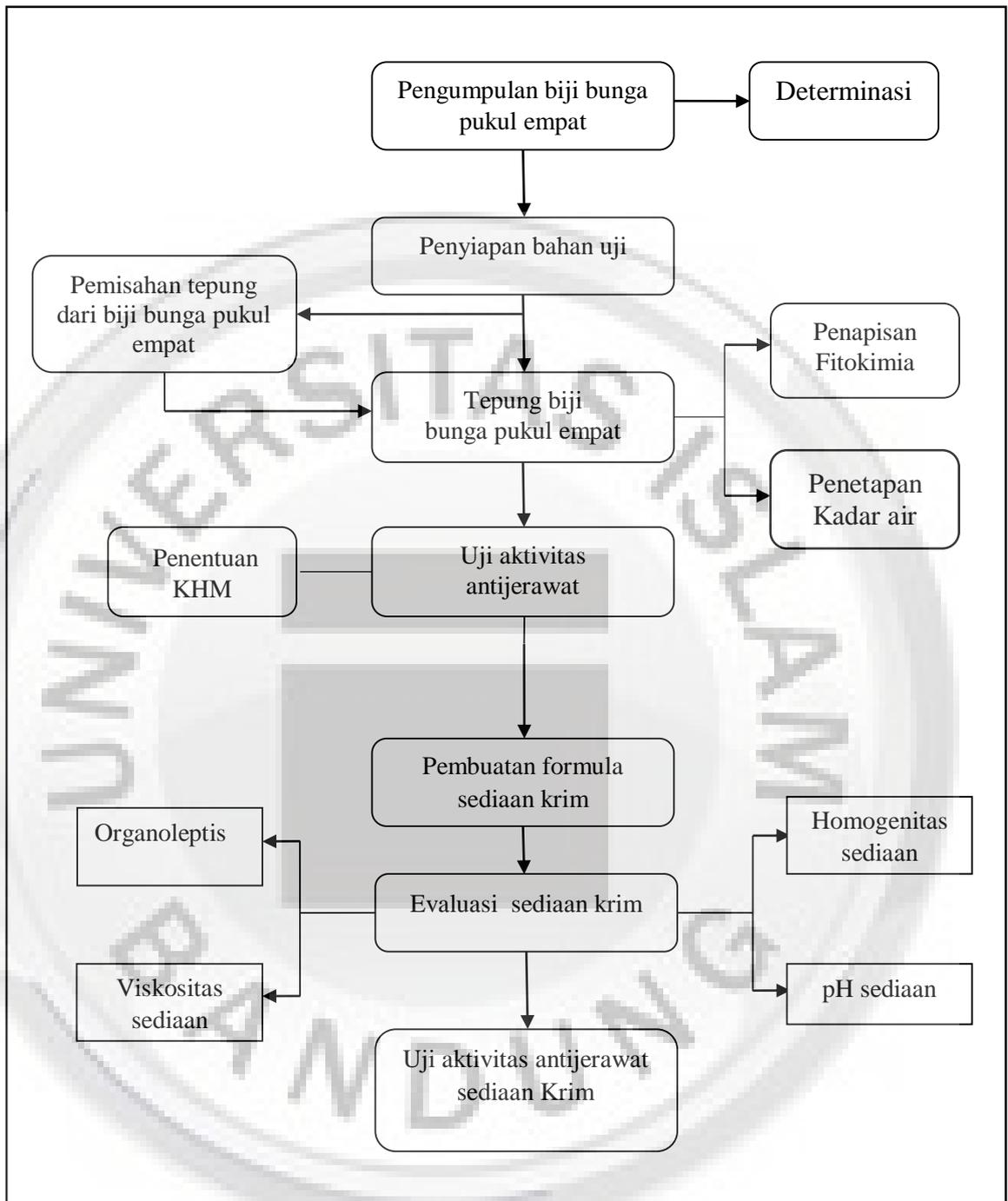
BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian uji aktivitas antijerawat dari tepung biji bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*, meliputi beberapa tahapan yaitu pengumpulan bahan, penyiapan tepung biji bunga pukul empat dan bakteri *P.acnes*, determinasi tumbuhan, penyiapan tepung biji, penapisan fitokimia, karakterisasi pada tepung biji, penentuan KHM pada tepung biji, pembuatan formula sediaan krim, dan uji aktivitas antijerawat dari sediaan krim.

Pengujian aktivitas antijerawat terhadap bakteri *P.acnes* melalui penentuan konsentrasi hambat minimum (KHM) menggunakan metode pengenceran agar. Adanya aktivitas ditunjukkan dengan tidak adanya pertumbuhan bakteri yang digoreskan dengan ose disekitar media yang diisi dengan bahan uji.

Tahapan selanjutnya dibuat formula sediaan dalam bentuk krim dari tepung biji bunga pukul empat dengan konsentrasi yang telah menunjukkan tidak adanya pertumbuhan terhadap bakteri *P.acnes*. Kemudian dilakukan evaluasi sediaan krim, dan di uji aktivitas antijerawat sediaan krim terhadap bakteri *P.acnes*.



Gambar 2. Bagan Alir Penelitian