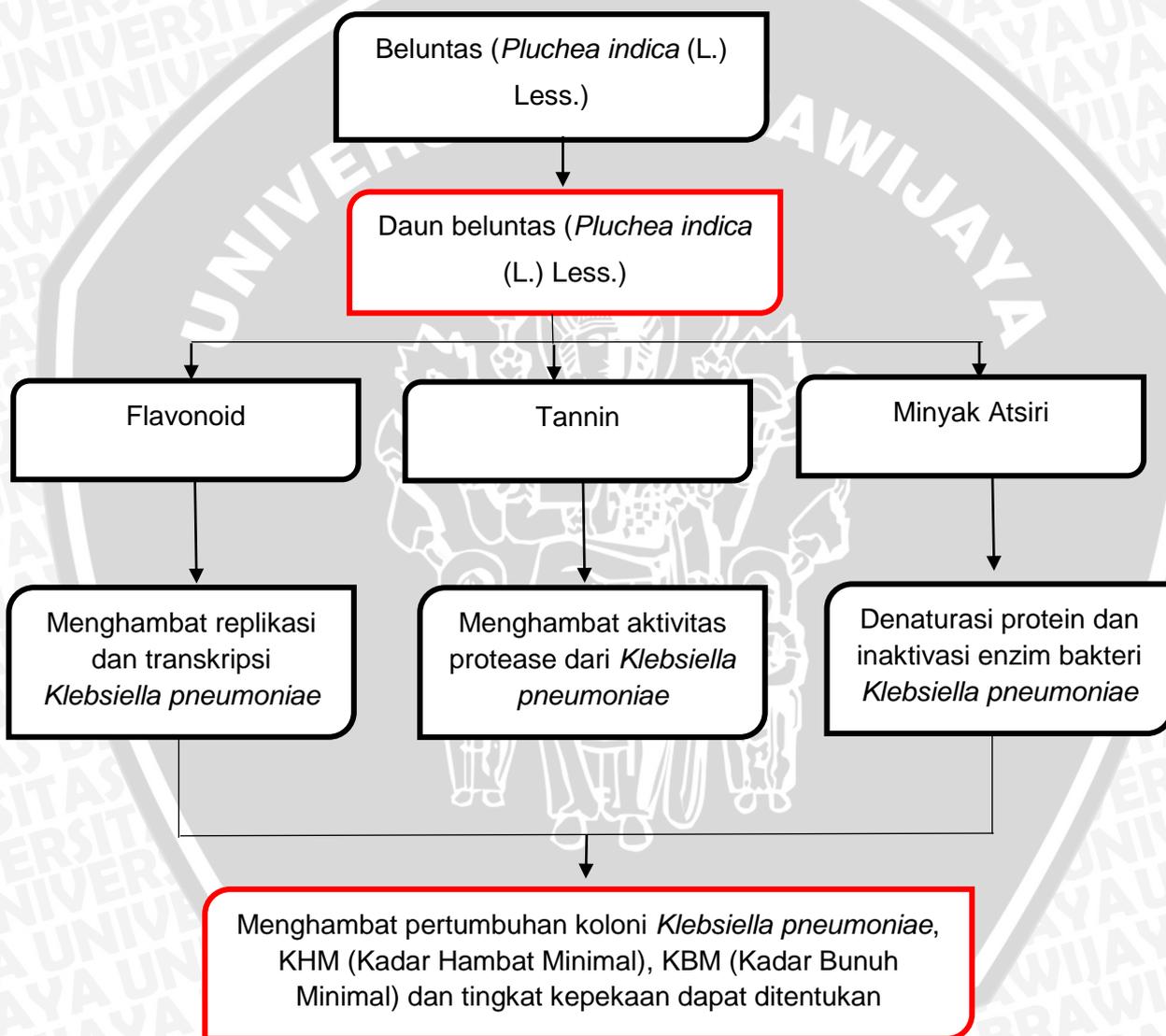


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Skema Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan:



= Variabel yang diteliti



3.2 Deskripsi Kerangka Konsep

Ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, dimana ekstrak ini mengandung flavonoid, tanin, minyak atsiri. Senyawa flavonoid menghambat replikasi dan transkripsi dari *Klebsiella pneumoniae*. Tanin memiliki daya antimikroba melalui menghambat aktivitas protease dari *Klebsiella pneumoniae*. Dan minyak atsiri mendenaturasi protein dan inaktivasi enzim bakteri *Klebsiella pneumoniae*. Kandungan zat aktif tersebut (dalam sebuah ekstrak, berbagai macam dosis) akan dicobakan ke biakan bakteri *Klebsiella pneumoniae* sehingga dari percobaan itu dapat diketahui bahwa ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) sebagai antimikroba, efektif dalam menghambat atau membunuh bakteri *Klebsiella pneumoniae*.

3.3 Hipotesis Penelitian

“Ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) memiliki potensi sebagai antimikroba terhadap bakteri *Klebsiella pneumoniae* secara *in vitro*”.