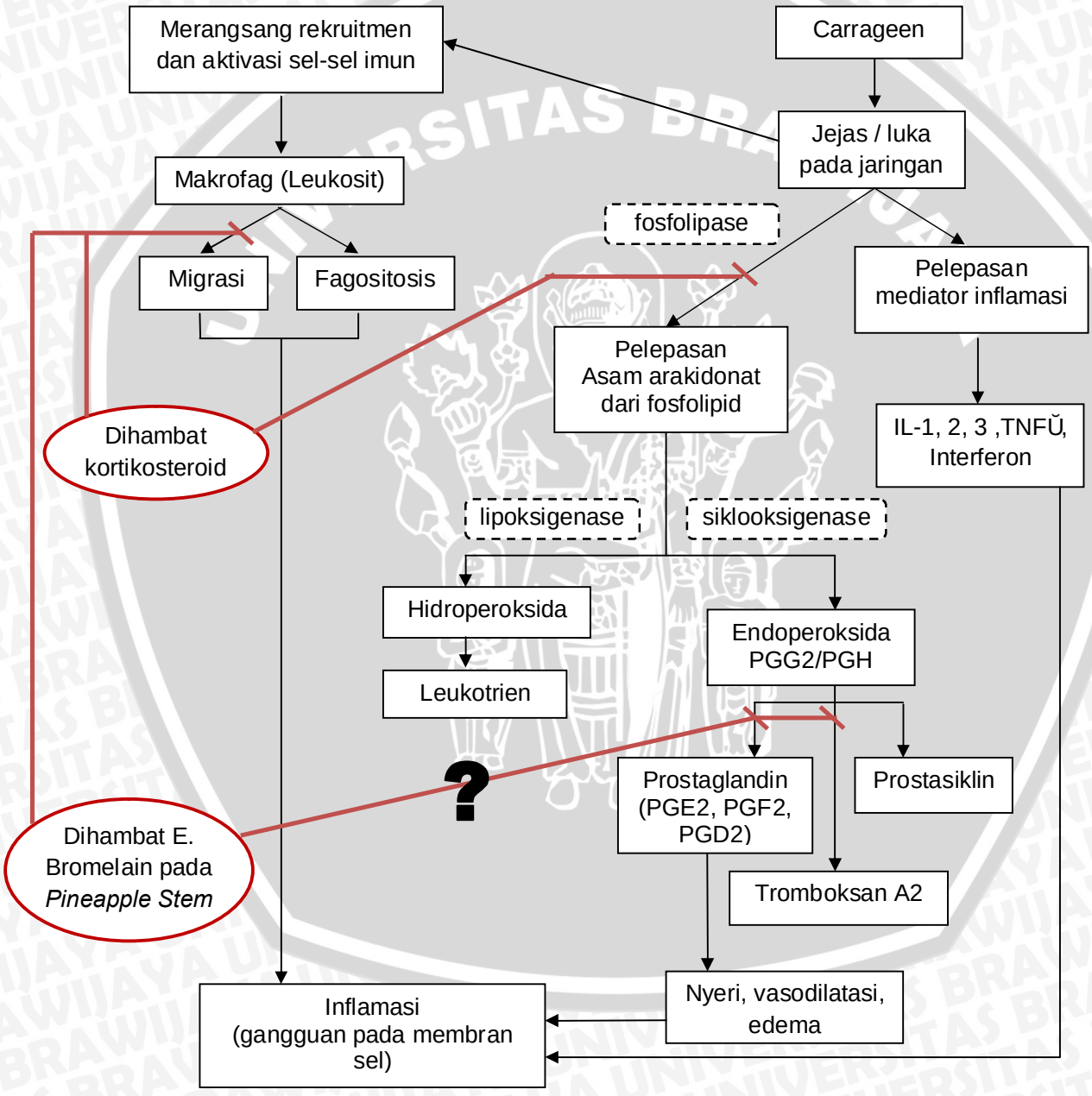
BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Pineapple Stem (serbuk bonggol nanas) mengandung beberapa zat-zat kimia, salah satunya adalah enzim Bromelain. Bromelain merupakan salah satu jenis enzim protease *sulfhidril* yang mampu menghidrolisis ikatan peptida pada protein atau polipeptida menjadi molekul yang lebih kecil yaitu asam amino. Bromelain ini memiliki kemampuan membantu proses penyembuhan luka dan peradangan di dalam tubuh yang kemungkinan memiliki potensi antiinflamasi yang sama atau bahkan lebih baik dari kortikosteroid, yakni dengan cara menghambat migrasi leukosit (Engwerda *et al.,* 2001; Eckert *et al.,* 1999; Hale *et al.,* 2002). Selain itu bromelain juga menghambat produksi prostaglandin (PGE_2) dan tromboksan A_2 (Vellini M., *et al.,* 1986).

3.2 Hipotesis Penelitian

Pineapple Stem memiliki potensi antiinflamasi yang sama dengan kortikosteroid pada telapak kaki tikus (*Rattus norvegicus*) *strain wistar* yang diinduksi carrageen.