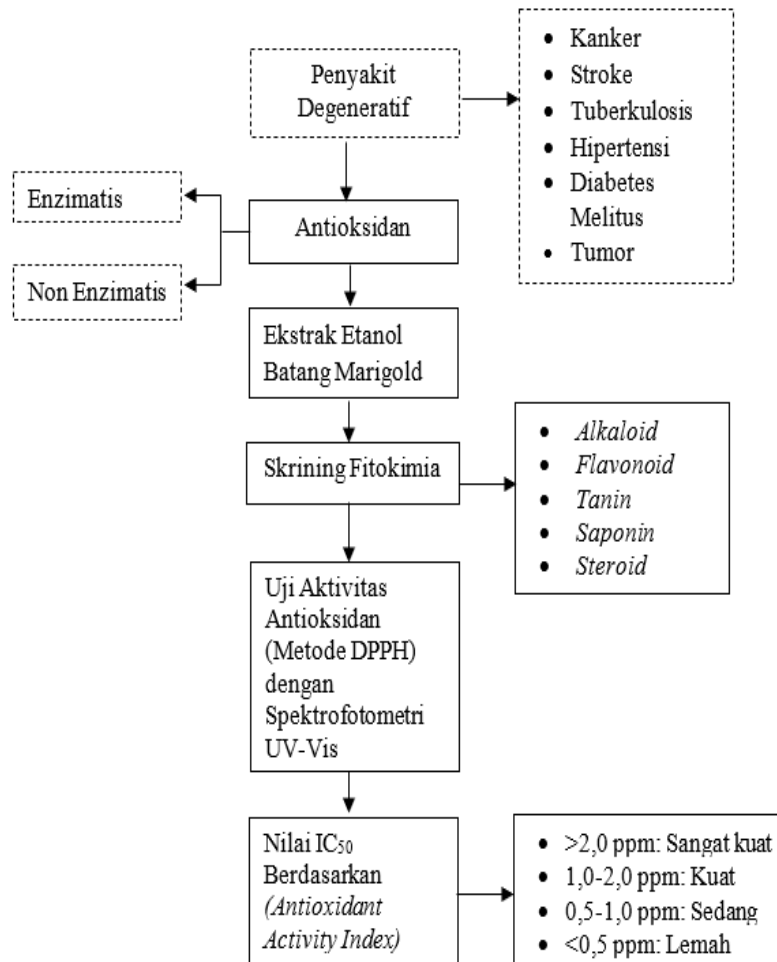


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan:



: Diteliti



: Tidak diteliti

Gambar 3: Kerangka Konsep

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian dalam penelitian ini adalah skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan.

2. Definisi operasional

Pembatasan operasional penelitian ini dijelaskan melalui definisi operasional sebagai berikut:

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4
Ekstrak Etanol Batang Marigold	Ekstrak etanol batang marigold adalah ekstrak kental yang terbuat dari batang marigold dengan panjang 30-40 cm yang sudah dikeringkan dan diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Setelah maserasi, ekstrak etanol batang marigold tersebut dievaporasi sehingga di dapatkan ekstrak pekat.	Menimbang berat redemen ekstrak yang dihasilkan dalam proses ekstraksi dengan rumus $\text{Redemen} = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$	-
Skrining Fitokimia	Skrining fitokimia adalah suatu penelitian fitokimia yang bertujuan memberi gambaran mengenai golongan senyawa yang terkandung dalam tanaman yang diteliti, dalam penelitian ini tanaman yang di uji yaitu ekstrak etanol batang marigold. Uji ini dilakukan untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder pada ekstrak etanol batang marigold.	Uji kualitatif dengan penambahan reagen pada masing-masing uji dan diamati terjadinya perubahan warna dan timbulnya busa pada setiap uji.	Nominal Positif yang berarti mengandung senyawa <i>alkaloid</i> , <i>flavonoid</i> , <i>tanin</i> , <i>saponin</i> , dan <i>steroid</i> . Negatif yang berarti tidak mengandung senyawa <i>alkaloid</i> , <i>flavonoid</i> , <i>tanin</i> , <i>saponin</i> , dan <i>steroid</i> .

1	2	3	4
Uji Aktivitas Antioksidan	Kemampuan suatu senyawa yang dapat menunda atau memperlambat serta mencegah oksidasi lipid yang terdapat pada ekstrak etanol batang marigold, dapat dinyatakan dengan % inhibisi (presentase kemampuan sampel dalam menangkap radikal DPPH) yang diukur menggunakan alat spektrofotometer.	Cara pengukuran menggunakan alat Spektrofotometer UV-Vis.	Rasio <ul style="list-style-type: none"> • >2,0 ppm: sangat kuat • 1,0-2,0 ppm: kuat • 0,5-1,0 ppm: sedang • <0,5 ppm: lemah