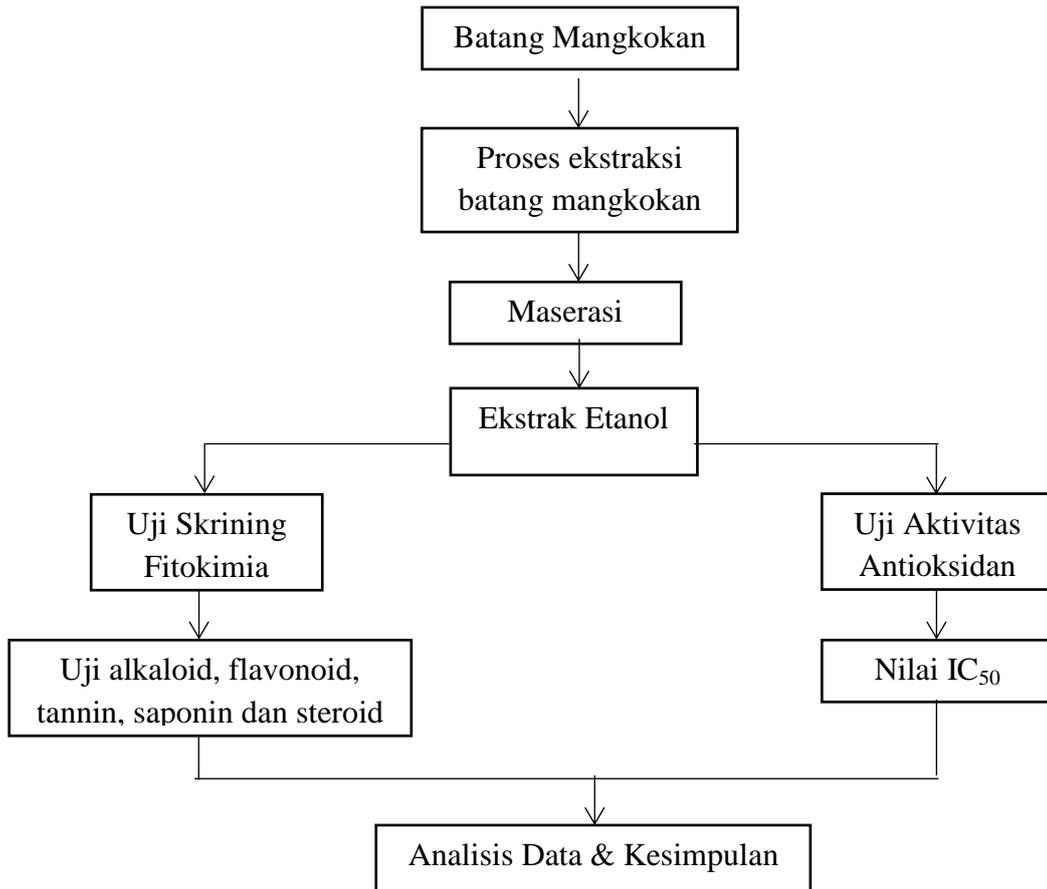


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 3. Bagan Kerangka Konsep

Keterangan:

□ : Diteliti
→ : Berhubungan

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan batang mangkoka (*Nothopanax scutellarium* Merr.)

2. Definisi operasional

Tabel 3

Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1.	Ekstrak Etanol Batang Mangkoka	Ekstrak etanol batang mangkoka adalah ekstrak kental yang terbuat dari batang mangkoka dengan panjang 30cm dari pucuk yang sudah dikeringkan dan diekstraksi dengan etanol 70% untuk memperoleh rendeman ekstrak	Menimbang berat rendemen ekstrak yang dihasilkan dalam proses ekstraksi Rendemen $= \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$	-
2.	Skrining Fitokimia	Skrining fitokimia adalah proses untuk menentukan kandungan dalam tanaman atau bahan alami untuk diuji mengetahui kadar metabolit sekunder yaitu flavonoid, alkaloid, tannin, saponin, steroid atau triterpenoid	Uji kualitatif dengan penambahan reagen pada masing-masing uji dan diamati terjadinya perubahan warna dan timbulnya busa	Nominal - Positif berarti mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tannin, saponin dan steroid -Negatif berarti tidak mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tannin, saponin dan

1	2	3	4	5
				steroid.
3.	Uji Aktivitas Antioksidan	Kemampuan suatu senyawa yang menghambat reaksi oksidasi yang dapat dinyatakan dengan % inhibisi (presentase kemampuan sampel dalam menangkap radikal DPPH) yang diukur menggunakan alat spektrofotometer.	Cara pengukuran aktivitas antioksidan menggunakan Spektrofotometer UV-vis	Nominal >2,0 (sangat kuat) 1,0-2,0 (kuat) 0,5-1,0 (sedang) <0,5 (lemah)