

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan diantaranya penyiapan bahan, skrining fitokimia, karakretisasi simplisia, ekstraksi, pemantauan ekstrak dengan KLT dan pengujian aktivitas antioksidan.

Proses penyiapan bahan diantaranya pengumpulan bahan, determinasi tanaman, dan pengolahan bahan menjadi bentuk simplisia. Skrining fitokimia diantaranya uji alkaloid, flavonoid, kuinon, tanin, saponin, fenol dan triterpenoid/steroid. Karakretisasi simplisia diantaranya penetapan kadar abu tidak larut asam, kadar abu total, kadar sari larut etanol, kadar sari larut air dan kadar air. Ekstraksi yang dilakukan menggunakan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pemantauan ekstrak menggunakan KLT. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH.

Data yang dihasilkan dari pengujian aktivitas antioksidan langsung terhadap *Mangifera indica* L. menggunakan metode DPPH menggunakan instrument Spektrofotometer UV-Vis. Data tersebut dibuat kurva kalibrasi untuk menentukan nilai IC₅₀. Pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel*.