**PENETAPAN KADAR KAFEIN DARI EKSTRAK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner.) DAN DAUN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DENGAN**

**METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA**

**TINGGI**

**TRI DAMAIYANTI**

**NPM. 212114165**

**ABSTRAK**

Kopi merupakan minuman yang banyak digemari oleh masyarakat Indonesia. Menurut BPOM (Badan Pengawasan Obat dan Makanan) batas maksimum kafein dalam makanan dan minuman adalah 150 mg/hari dan 50 mg/sajian. Kadar kafein yang tinggi salah satunya terdapat dalam kopi. Konsumsi kopi yang berlebihan dan dalam jangka panjang dapat beresiko berkembangnya penyakit tertentu seperti darah tinggi, jantung dan stroke. Tujuan penelitian ini adalahuntuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dari daun kopi robustadan daun kopi arabika dan untuk menentukan kadar kafein dalam daun kopi robusta dan daun kopi arabika secara kromatografi cair kinerja tinggi.

Tahapan penelitian ini meliputi pengolahan bahan tumbuhan, pemeriksaan karakterisasi, pembuatan ekstrak etanol, skrining fitokimia dan penetapan kadar kafein ekstrak daun kopi robusta dan daun kopi arabika dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi. Ekstrak daun kopi robusta dan daun kopi arabika dibuat dengan metode maserasi dengan menggunakan etanol 96% dan ekstrak yang diperoleh dipekatkan dengan *rotary evaporator* selanjutnya dilakukan uji kualitatif kafein metode parry, dan penetapan kadar kafein dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi.

Hasil skrining fitokimia pada simplisia dan ekstrak etanol daun kopi robusta dan daun kopi arabika bahwa terdapat kandungan golongan senyawa kimia seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, glikosida dan steroid/triterpenoid. Penetapan kadar kafein dilakukan dengan menggunakan metode kromatografi cair kinerja tinggi dengan persamaan regresi y = ax+b dengan y nilai luas area, a= 49,668, dan b= - 16,536 dengan rumus penetapan kadar M. V / m. Hasil penetepan kadar kafein pada ekstrak daun tanaman kopi robusta sebesar 51,42916 mg/g dan daun kopi arabika sebesar 29,97927 mg/g.

***Kata kunci***: Daun Kopi Robusta , Daun Kopi Arabika, Kafein, Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

