**UJI ANTIOKSIDAN DARI SARI APEL MERAH IMPORT**

**(*Malus domestika* Borkh) DAN APEL FUJI CALIFORNIA**

**(*Malus domestika*** **Borkh) DENGAN METODE** **DPPH**

**ELFRIDA LUMBAN BATU**
**NPM. 162114117**

**ABSTRAK**

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menetralkan radikal bebas di dalam tubuh manusia. Pemanfaatan sari buah apel merah dan sari buah apel fuji belum dikenal secara luas oleh masyarakat, padahal buah apel merah dan buah apel fuji memiliki manfaat sebagai antioksidan. Pada buah apel merah dan apel fuji terdapat flavonoid. Senyawa flavonoid sebagai salah satu senyawa fenolik yang memiliki antioksidan tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui golongan senyawa kimia yang terdapat pada sari buah apel merah dan apel fuji serta untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada sari buah apel merah dan dibandingkan dengan apel fuji.

Metode penelitian ini adalah metode eksperimental, sampel sari apel merah dan apel fuji. Apel ini diperoleh dari Pasar buah Buah Denai Kota Medan penilitian ini meliputi penyiapan sampel skrining fitokimia dan pengambilan sampel dan pengolahan sampel dengan menggunakan pereaksi bouchardat, mayer, dragendrof, moli**s**h, asam sulfat, natrium hidroksida dan panjang gelombangnya adalah 518 nm secara spektrofotometri visible. Dengan proses pengolahan sampel membuat larutan pereaksi bouchardat, mayer, dragendrof, asam klorida, natrium hidroksida, besi, molis, timbal aseta, khoralhidrat, bouchardat.

Hasil skrining fitokimia dari sari apel merah dan apel fuji mengandung senyawa flavonoid, glikosida, steroid/triterpenoid. Aktivitas antioksidan sari apel merah dan apel fuji menunjukkan kekuatan antioksidan dengan kategori “sangat kuat” apel merah dengan nilai IC50 sebesar 17,92$ µg$/mL menunjukkan aktivitas antioksidan “sangat kuat apel fuji dengan nilai IC50 sebesar 40,40 $µg$/mL

***Kata kunci*** *: Antioksidan, sari buah apel, DPPH*