**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP PENURUNAN KADAR NIKOTIN PADA URIN PEROKOK**

**ABSTRAK**

**VIRDA LOLA BR TARIGAN**

**NPM. 142114012**

Vitamin C adalah salah satu senyawa yang bertindak sebagai antioksidan efektif atau mengatasi radikal bebas yang dapat merusak sel atau jaringan, termasuk melindungi lensa mata dari kerusakan oksidatif yang disebabkan oleh radiasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempersiapkan dan menganalisis urin perokok sebelum dan sesudah diberi vitamin C dan menentukan pengaruh pemberian vitamin C terhadap penurunan kadar nikotin dalam urin perokok.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Metode eksperimental dikembangkan dalam proses ekstraksi menggunakan pelarut kloroform menggunakan elektrosintesis dalam 15 menit. Hasil yang diperoleh dengan pelarut kloroform mempengaruhi persiapan dan ekstraksi nikotin dalam sampel urin perokok. Pelarut kloroform dapat terbukti memisahkan urin dari nikotin dapat dilihat dari ekstraksi sampel kedua dengan maserated electrosynthetic coupling dan uji cyanogen bromide (+++) melimpah. Sedangkan dengan menggunakan metode spektrofotometri UV diperoleh konsentrasi sampel tertinggi 2,5 ppm dan tes kualitatif yang diperkuat menggunakan kertas kromatografi (KKt) menghasilkan penurunan urin perokok dengan 0,86 dan diperoleh nilai Rf nominal 0,78.

**Kata kunci:** Nikotin, *elektosintesis*, perokok, *cyanogen bromida*, spektrofotometri UV