**PENENTUAN KADAR HIDROKUINON DAN ASAM RETINOAT PADA KRIM MALAM YANG DIJUAL DIKOTA MEDAN SECARA SPEKTROFOTOMETRI ULTRAVIOLET METODE *DUAL WAVELENGHT***

**FAUZIAH ZAIN 202114088**

# ABSTRAK

Krim malam merupakan campuran bahan kimia atau bahan lainnya dengan khasiat bisa memutihkan kulit atau memucatkan noda hitam pada kulit yang digunakan pada malam hari. Hidrokuinon adalah senyawa yang sering digunakan sebagai pemutih pada kosmetik. Pemakaian apabila berlebih bisa mengakibatkan efek berbahaya pada kulit karena bisa menyebabkan kelainan kulit bahkan dapat mengakibatkan kanker kulit. Asam retinoat dilarang digunakan dalam krim pemutih karena dapat menyebabkan kulit kering, rasa panas, karsinogenik dan teratogenik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sedian krim malam yang ada dikota medan mengandung senyawa hidrokuinon dan asam retinoat dan untuk mengetahui kadar hidrokuinon dan asam retinoat yang terkandung pada sedian krim malam yang di jual di kota medan.

Dalam penelitian ini diambil 4 sampel dengan merk dagang yang berbeda dan diberi inisial A,B,C,D pada tahap pengujian sampel dilakukan uji secara kualitatif pereaksi warna dan pada uji kuantitatif dengan menggunakan spektrofotometri UV dengan metode *dual Wavelengh*.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari ke-4 sampel krim malam, semua sampel krim malam yang dikota medan mengandung senyawa hidrokuinon dan asam retinoat dan didapatkan kadar pada masing- masing sampel yaitu kadar krim malam pada hidrokuinon yaitu, pada krim malam A,2,184%, pada krim malam B 2,713 %, pada krim malam C 2,543%, dan pada krim malam D 4,402 %. Pada asam retinoat didapatkan pada krim malam A 0,032%,pada krim malam B 0,033%,pada krim malam C 0,039, dan pada krim malam D 0,023%.

**Kata kunci** : *hidrokuinon,asam retinoat,krim malam,spektrofotometri UV*, *dual wavelengh*

