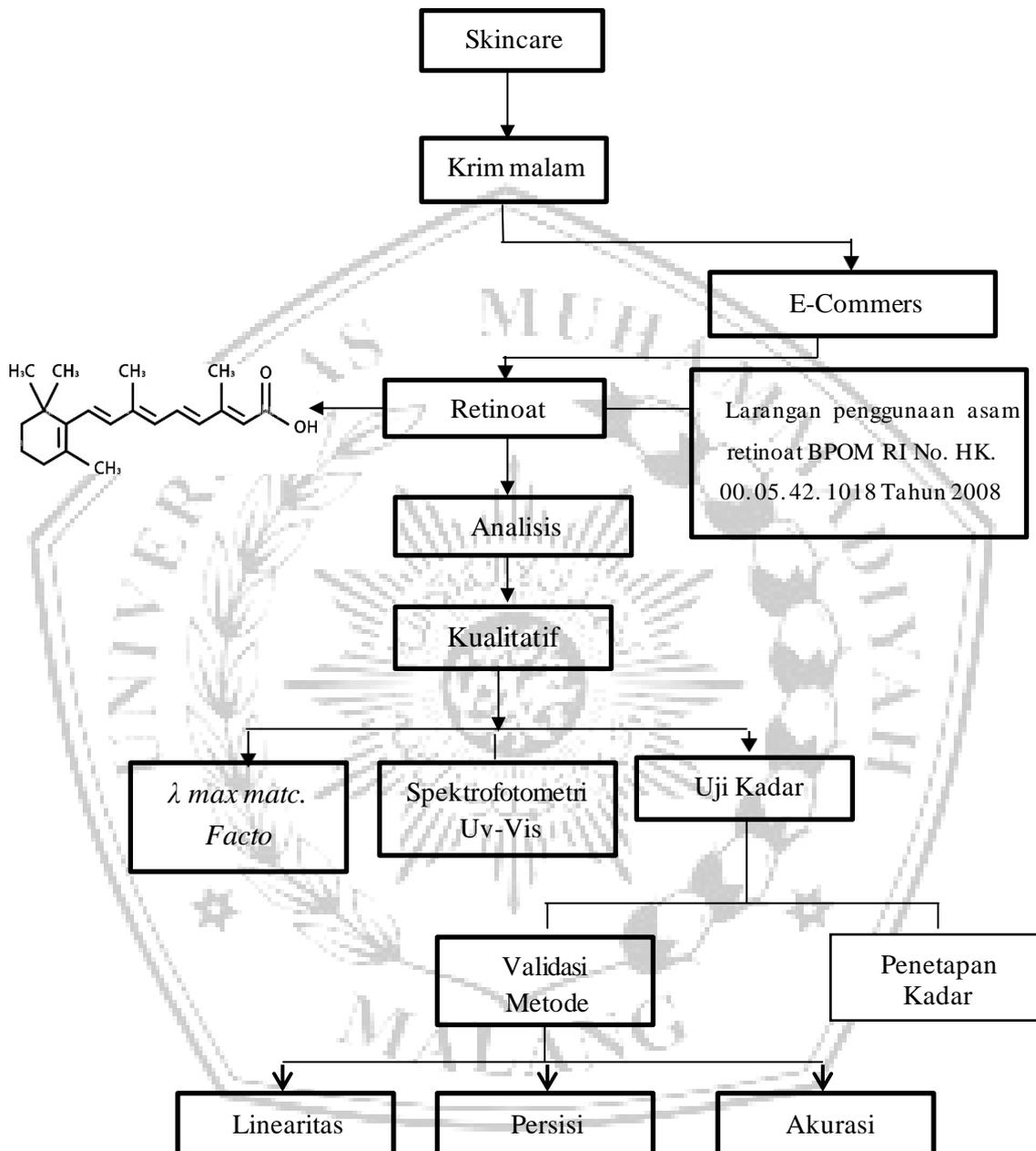


BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Skema Kerangka Konseptual



3.2 Uraian Kerangka konseptual

Perawatan kulit (skincare) adalah prosedur atau langkah-langkah merawat kulit yang dilakukan dengan menggunakan produk-produk skincare dan kosmetik kecantikan dengan kandungan bahan yang aman serta baik digunakan sesuai dengan jenis kulit wajah masing-masing individu (Maarif et al., 2019).

Krim adalah bentuk sediaan setengah padat mengandung satu atau lebih bahan obat terlarut atau terdispersi dalam bahan dasar yang sesuai. Biasanya sebagai emulsi air dalam minyak atau minyak dalam air dan lebih ditujukan untuk penggunaan kosmetika dan estetika (Departemen Kesehatan RI, 2014). Keuntungan dari krim mudah terabsorpsi pada kulit sehingga banyak industri farmasi di Indonesia memilih memproduksi krim sebagai bentuk sediaan topikal. Karena bentuknya yang praktis dan dalam penggunaannya sangat mudah sehingga banyak di gemari oleh masyarakat Indonesia khususnya kaum wanita dalam penggunaan kosmetik (Partogi, 2008; Fatmawati 2015).

Belanja online (*online shopping*) merupakan proses pembelian barang/jasa oleh konsumen ke penjual realtime, tanpa pelayan, dan melalui internet (Ollie, 2008). Toko *virtual* ini mengubah paradigma proses membeli barang/jasa dibatasi oleh tembok, pengecer, atau mall (Agus Irwantoko, 2012). Sehingga tidak perlu bertemu penjual/pembeli namun hanya dengan menghadap dan koneksi internet tersambung, kita dapat melakukan transaksi jual/beli secara cepat dan nyaman (Agustini, 2017).

Asam retinoat adalah jenis obat keras yang hanya dapat dibeli dengan menyertakan resep dokter, namun kenyataannya banyak produk kosmetik yang dijual dengan bebas di pasaran dengan kandungan asam retinoat. Bahaya dari penggunaan asam retinoat adalah menyebabkan kulit kering, rasa terbakar dan teratogenic (BPOM RI, 2007). Asam retinoat sering digunakan untuk perawatan kulit, terutama mengobati jerawat, mengatasi kerusakan kulit akibat terpapar oleh sinar matahari (sun damage) dan sebagai pemutih kulit (BPOM RI, 2011). Badan POM telah mengeluarkan Public Warning atau peringatan bahwa terdapat 21 merek produk kosmetik perawatan wajah, seperti krim malam, siang dan pemutih wajah telah mengandung bahan berbahaya. Salah satu bahan berbahaya yang terkandung di produk kosmetik tersebut adalah asam retinoat (BPOM RI, 2007).

Sebelum dilakukan analisis, diperlukan validasi metode untuk membuktikan bahwa parameter tersebut memenuhi persyaratan untuk penggunaannya berdasarkan percobaan di laboratorium (Rafika, 2010). Validasi metode dalam penelitian melalui beberapa tahapan uji spesifisitas, uji linearitas, uji presisi, uji akurasi, dalam penetapan kadar retinoat (Farmakope Indonesia Edisi 5, 2014).

Tahapan yang pertama yakni Uji linearitas. Uji linearitas merupakan suatu metode analisis untuk memperoleh hasil pengujian yang sesuai dengan konsentrasi analit yang terdapat pada sampel pada kisaran konsentrasi tertentu (Oktaria, 2022). Metode analisis didasarkan pada proses-proses dari suatu metode yang menghasilkan suatu respon yang linier dan meningkat atau menurun secara linier sebanding dengan konsentrasi analit (Riyanto, 2014).

Uji presisi adalah uji ukuran kedekatan hasil analisis diperoleh dari serangkaian pengukuran ulangan dari ukuran yang sama. Hal ini mencerminkan kesalahan acak yang terjadi dalam sebuah metode (Dhimas, 2019). Presisi dilihat dari batas penerimaan kurang dari 2% untuk parameter yang diuji. Ketelitian adalah derajat kesesuaian antara hasil uji individual yang diperoleh dari pengambilan sampel yang berulang suatu sampel yang homogen dengan menggunakan suatu metode analisis. (Yuwono dan Indrayanto, 2005).

Uji akurasi merupakan ketepatan metode analisis atau kedekatan antara nilai terukur dengan nilai yang diterima baik nilai konvensi, nilai sebenarnya, atau nilai rujukan (Harmita, 2004). Akurasi diukur sebagai banyaknya retinoat yang diperoleh kembali pada suatu pengukuran dengan melakukan spiking pada suatu sampel. (Hikmah et al., 2023). Setelah melakukan beberapa uji dalam metode validasi nantinya akan dilakukan penetapan kadar retinoat yang terdapat pada krim malam yang terdapat di klinik kecantikan di Kota Malang.