

BAB 5

PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan

Hasil pemeriksaan yang telah dilakukan oleh peneliti, dibaca dengan membandingkan reaksi warna kontrol positif hidroquinon dengan sampel foundation. Hasil positif hidroquinon ditandai adanya perubahan reaksi warna hijau sampai hitam. Hasil pemeriksaan 15 sampel foundation pada penelitian ini menunjukkan hasil negatif, hal ini dapat dilihat dari hasil reaksi warna sampel yang tidak menunjukkan adanya kecocokan warna dengan kontrol positif hidroquinon.

Pada pemeriksaan yang telah dilakukan oleh peneliti, didapatkan hasil bahwa foundation yang dibeli secara online tidak mengandung hidroquinon (negatif) dengan menggunakan metode reaksi perubahan warna.

Berdasarkan analisa kandungan hidroquinon pada berbagai macam merk foundation yang dijual secara online, yang sudah dilakukan dengan cara pemberian tetesan larutan FeCl_3 pada sampel foundation. Jika hasil positif adanya perubahan reaksi warna hijau sampai hitam, sedangkan negatif tidak terjadi perubahan warna. Bahwa hasil penelitian dari 30 sampel foundation yang dijual secara online diperoleh hasil 100% negatif tidak terdapat kandungan hidroquinon.

Berdasarkan hasil pemeriksaan tersebut dapat dikatakan negatif karena penanganan yang baik, cara memproduksi kosmetik menggunakan SOP yang benar, bahan kosmetik yang digunakan memenuhi syarat sehingga tidak ada campuran bahan kimia yang berbahaya, alat dan bahan yang digunakan saat penelitian steril, proses pengerjaan saat penelitian sesuai prosedur, peneliti menggunakan apd lengkap sehingga tidak terjadi kontaminasi. Hasil menunjukkan 100% negatif pada sampel foundation karena tidak mengandung hidroquinon.

Hasil negatif bisa juga disebabkan karena keterbatasan metode uji yang digunakan sehingga tidak mampu mendeteksi hidroquinon dalam kadar rendah. Oleh sebab itu, hasil yang negatif pada seluruh sampel foundation tidak bisa dipastikan bebas dari hidroquinon. Untuk itu perlu dilakukan uji lanjutan dengan metode yang lebih sensitif yaitu kromatografi lapis tipis dan spektrofotometri uv.

Kosmetik yang dapat diproduksi dan diedarkan harus memenuhi persyaratan dalam Keputusan BPOM nomor hk.00.05.4.1745 tahun 2008 tentang kosmetik bab 2 persyaratan dan penggolongan Pasal 2 sebagai berikut :

1. Menggunakan bahan yang memenuhi standar dan persyaratan mutu serta persyaratan lain yang ditetapkan.
2. Diproduksi dengan menggunakan cara pembuatan kosmetik yang baik.
3. Diproduksi dengan menggunakan cara pembuatan kosmetik yang baik.

4. Terdaftar pada dan mendapat izin edar dari Badan Pengawas Obat Dan Makanan. (Indriaty, 2018)

Maka dari itu hidroquinon merupakan obat keras yang hanya digunakan dengan resep dokter. Berfungsi sebagai menghambat pembentukan melanin kulit, yang dapat mengubah kulit berwarna coklat atau gelap menjadi terlihat putih dan cerah. Gejala awal dapat menyebabkan iritasi ringan, panas, merah, gatal-gatal pada kulit. Bahaya menggunakan hidroquinon dapat menyebabkan hiperpigmentasi. (Astuti dkk, 2016)

