# VALIDASI METODE DETEKSI CEPAT DEKSAMETASON MENGGUNAKAN TES KIT REAGEN SPESIFIK STRIP TES BERBASIS MEMBRAN NATA DE COCO

Aulia Cahyani
Progam Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
Email: auliacentury@gmail.com

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Deksametason merupakan salah satu Bahan Kimia Obat (BKO) yang sering disalahgunakan dalam jamu pegal linu. Identifikasi BKO menurut BPOM dilakukan menggunakan metode KLT dan spektrofotodensitometri, namun metode ini membutuhkan alat mahal dan keahlian khusus, sehingga kurang praktis untuk analisis di lapangan. Oleh karena itu, diperlukan metode deteksi cepat dan sederhana, seperti tes kit reagen spesifik dan strip tes berbasis membran nata de coco. Karena metode deteksi cepat tidak termasuk dalam metode standar maka dari itu perlu dilakukan validasi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan memvalidasi tes kit reagen spesifik dan strip tes berbasis membran nata de coco untuk mengidentifikasi deksametason. **Metode penelitian:** Penelitian ini diawali dengan pembuatan empat reagen yaitu Lieberman, Mandelin, Naftol, dan Asam Sulfat. Pada tes kit digunakan reagen cair secara langsung yang kemudian dilanjutkan dengan validasi metode dengan uji spesifitas. Sebelum dilakukannya uji spesifitas perlu ditentukan waktu optimum dari tiap reagen terlebih dahulu. Sedangkan strip tes dibuat dengan metode imobilisasi reagen ke dalam membran nata de coco. **Hasil:** Hasil pengujian menunjukkan bahwa tes kit reagen cair menunjukkan perubahan warna lebih cepat dan jelas saat diuji terhadap larutan standar deksametason. Namun, hasil uji spesifisitas menunjukkan bahwa reagen tidak mampu membedakan antara sampel jamu dan larutan *spiked*, sehingga berpotensi menghasilkan hasil positif palsu. Sedangkan hasil dari strip tes tidak mampu mengering sempurna dan tidak menghasilkan perubahan warna saat diuji dengan larutan deksametason, sehingga tidak dilanjutkan dengan uji validasi. **Kesimpulan:** Dengan demikian, metode deteksi cepat yang digunakan belum memiliki spesifitas yang baik untuk mendeteksi deksametason secara akurat dalam matriks kompleks seperti jamu. Diperlukan pengembangan metode lebih lanjut untuk meningkatkan spesifisitas deteksi.

**Kata kunci**: Validasi, Deteksi Cepat, Strip Tes, Tes Kit, Deksametason