

## Analisis Kualitatif Uji Strip Sildenafil I Sitrat dengan Kombinasi Beberapa Reagen dalam Membran Kertas Selulosa

<b>Title</b>	Analisis Kualitatif Uji Strip Sildenafil I Sitrat dengan Kombinasi Beberapa Reagen dalam Membran Kertas Selulosa
<b>Author Order</b>	4 of 7
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Sildenafil I sitrat banyak digunakan untuk mengatasi disfungsi ereksi pada pria. Permintaan yang cukup tinggi di masyarakat mengakibatkan banyaknya pemalsuan obat tersebut, sehingga diperlukan metode analisis untuk mengetahui keaslian obat tersebut. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan serta mengevaluasi kinerja produk uji strip untuk analisis kualitatif senyawa sildenafil I sitrat. Penelitian terdiri dari beberapa tahap yaitu preparasi larutan stok dan reagen serta uji positif terhadap senyawa sildenafil I sitrat. Reagen yang optimum kemudian diimobilisasi dalam kertas selulosa dan dibuat menjadi produk uji strip. Evaluasi kinerja produk yang dilakukan berupa uji kualitatif, uji reproduibilitas, spesifitas dan waktu respon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa membran produk uji strip yang optimum terdiri dari reagen tembaga sulfat dan natrium bikarbonat (2:1); ammonium feri sulfat hexahidrat dan tembaga asetat (1:3); natrium sulfat, tembaga asetat dan feri amonium sulfat (2:1:1) serta reagen merkuri asetat dan tembaga sulfat (2:1). Produk uji strip yang dihasilkan memiliki kemampuan dalam mengidentifikasi kasi sildenafil I sitrat secara spesifi k dengan tingkat reproduibilitas yang baik dengan lama waktu respon kurang dari sepuluh detik. Uji strip yang dikembangkan dapat digunakan sebagai alat deteksi awal keaslian tablet obat kuat pria dengan kandungan sildenafil I sitrat yang lebih praktis dan cepat.</p>
<b>Publisher Name</b>	Fakultas Farmasi Universitas Indonesia
<b>Publish Date</b>	2017-09-30
<b>Publish Year</b>	2017
<b>Doi</b>	
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA
<b>Source Issue</b>	Vol 15 No 2 (2017): JIFI
<b>Source Page</b>	128-133
<b>Url</b>	<a href="http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id/index.php/jifi/article/view/502">http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id/index.php/jifi/article/view/502</a>
<b>Author</b>	Dr.nat.techn Apt HENDRI WASITO, S.Farm, M.Sc.