

**Program Studi Sarjana Farmasi  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan  
Juli 2024**

**ABSTRAK**

Arum Dwi Nanda

**Validasi Metode dan Penetapan Kadar Kurkumin pada Jamu Gendong  
Kunyit Asam Secara Spektrofotometer UV-Vis**

Kunyit mengandung zat kurkumin yang bekerja meningkatkan sistem pertahanan tubuh melawan virus atau bakteri penyebab penyakit. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui parameter validitas yang berupa linearitas, presisi, akurasi, LOD, LOQ dan mengetahui kadar kurkumin pada jamu gendong kunyit asam. Validasi metode bertujuan untuk memastikan bahwa metode yang akan digunakan memenuhi persyaratan untuk aplikasi analisis dan dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya. Metode yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode memenuhi syarat linearitas dengan  $r: 0,9995$ , akurasi dengan nilai %recovery 99,43%, presisi dengan nilai RSD 0,49%, serta LOD dan LOQ dengan nilai sebesar 0,0054  $\mu\text{g/mL}$  dan 0,0163  $\mu\text{g/mL}$ . Kadar kurkumin dalam jamu gendong kunyit asam yang dijual di Pasar Ulujami, Pemalang pada sampel jamu A yaitu sebesar 0,09% dan sampel jamu B sebesar 0,07%.

**Kata kunci:** kurkumin, spektrofotometer UV-Vis, validasi metode