Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

WARDATUL UMAIROH. Penentuan Kadar Isoniazid sebagai Bahan Baku Obat Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). Determination of Isoniazid Content as Raw Materials of Drug using High Performance Liquid Chromatography (HPLC). Dibimbing oleh WINA YULIANTI.

Tuberkulosis (TB) merupakan salah satu penyakit yang disebabkan oleh Mkteri yang bernama mycobacterium tuberculosis. Penyakit TB juga merupakan salah satu penyakit menular yang berbahaya di dunia. Negara Indonesia pada tahun 38 💯 18 berada di peringkat ketiga dari jumlah kasus TB terbanyak yakni sekitar 8%. Boniazid merupakan salah satu obat utama anti tuberkulosis. Hal tersebut karena isoniazid memiliki efek yang paling baik untuk menghambat sintesis dinding sel kteri mycobacterium tuberculosis.

Penentuan kadar sampel isoniazid dalam sediaan obat dilakukan dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT). Metode KCKT adalah pemisahan yang didasarkan pada interaksi analit antara fase diam dan fase gerak. Interaksi dipengaruhi oleh kepolaran analit antara kedua fase tersebut. Sistem KCKT dalam penetapan kadar isoniazid menggunakan kolom L1 4,6 mm x 250 mm dengan fase gerak natrium dokusat pH 2,5 yang dilarutkan dalam campuran metanol:air (60:40). Larutan dideteksi fada panjang gelombang 254 nm dan laju alir 1,5 mL/menit.

Kadar isomazid pada sampel memilika elala yang sebesar 100,13%. Sediaan kaplet isoniazid dapat dikatakan memiliki mutu yang baik untuk dijadikan bahan baku obat. Hal ini dikarenakan nilai yang diperoleh telah memenuhi persyaratan Yang telah ditetapkan oleh *United States Pharmacopeia* yaitu memiliki kadar dengan rentang antara 98,0% hingga 102,0%.

Kata kunci: isoniazid, KCKT, sediaan kaplet, tuberkulosis