

INTISARI

Cacingan adalah penyakit yang disebabkan oleh adanya infeksi parasit. Penyakit ini memiliki banyak kerugian bagi penderitanya. Pertolongan pertama yang sering dilakukan adalah pengobatan mandiri menggunakan obat pirantel pamoat yang memiliki khasiat sebagai anthelmintik. Sampel yang digunakan adalah sediaan suspensi oral, yang mengandung pirantel pamoat setara dengan basa pirantel. Perlu dilakukan analisis untuk mengetahui kadar pirantel pamoat yang setara dengan basa pirantel dalam sediaan suspensi merk X[®] dan kesesuaian dengan persyaratan yang ditetapkan oleh Farmakope Indonesia edisi IV yakni mengandung basa pirantel tidak kurang dari 90% dan tidak lebih dari 110% dari jumlah yang tertera pada etiket.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif. Pada preparasi sampel dilakukan ekstraksi cair-cair menggunakan ultrasonikator dan pengukuran menggunakan spektrofotometer UV pada panjang gelombang maksimum 301 nm, terhadap baku pirantel pamoat.

Kadar yang diperoleh suspensi merk X[®] mengandung pirantel pamoat setara dengan basa pirantel 98,40-101,64% *release*. Kadar basa pirantel tersebut, sesuai dengan kadar yang tertera pada etiket yang ditetapkan oleh Farmakope Indonesia edisi IV.

Kata kunci : pirantel pamoat, basa pirantel, suspensi, ultrasonikator, spektrofotometri UV

ABSTRACT

Wormy is a disease caused by parasite infection. The disease gives many negative effect to the patients. The first aid for the disease is swamedication using a medicine with pyrantel pamoate as an anthelmintik. The sample of this research is an oral suspension, which contain of pyrantel pamoate that equal to pyrantel base. It is necessary to do a determination of pyrantel pamoate in suspension dosage brand X[®] and get to know about the accordance with the requirements established by the FI IV that is no less than 90.0% and no more than 110.0% of the amount listed on the label.

This study is a non experimental descriptive research. The sample preparation is done by doing a liquid-liquid extraction using ultrasonicator and measuring using UV spectrophotometer at wavelangeth of 301 nm, with pyrantel pamoate standar.

Based on the result of this study, the amount of pyrantel pamoate which equal to pyrantel base in suspension dosage brand X[®] is 98.40-101.64% release. The result obtained meet the requirements set by FI IV.

Keyword : pyrantel pamoate, pyrantel base, suspension, ultrasonicator, UV spectrophotometry