Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Perbandingan penetapan kadar bahan baku dan tablet efedrin hidroklirida secara spektorfotometri UV-VIS, titrasi bebas air, dan argentometri.

Angelina, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176755&lokasi=lokal

---

Abstrak

Efedrin hidroklorida merupakan alkaloida dari tumbuhan spesies Ephedra sinica. Efedrin hidroklorida digunakan sebagai agen simpatomimetik, nasal dekongestan, dan bronkodilator. Terdapat beberapa metode penetapan kadar bahan baku efedrin hidroklorida, yaitu spektrofotometri UV-Vis, titrasi bebas air, dan argentometri. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan metode yang memberikan hasil terbaik untuk penetapan kadar bahan baku dan tablet tunggal efedrin hidroklorida ditinjau dari segi akurasi dan presisi. Analisis uji varians satu arah (ANOVA) digunakan untuk menentukan metode terbaik dari segi akurasi, sedang presisi ditentukan dengan membandingkan koefisien variasi masing-masing metode. Spektrofotometri UV-Vis adalah metode penetapan kadar terbaik untuk bahan baku dan tablet tunggal efedrin hidroklorida berdasarkan hasil akurasi dan presisinya.