

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2024**

Sovie Mutia

Uji Mutu Ekstrak Etanol Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq)

xviii + 104 halaman, 8 tabel, 4 gambar, 29 lampiran

ABSTRAK

Daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq) digunakan secara tradisional sebagai obat dan terbukti efektif untuk berbagai penyakit. Daun kumis kucing mengandung senyawa flavonoid golongan sinensetin sebagai senyawa identitas yang memiliki efek diuretik, penurun asam urat, penurun tekanan darah, anti-inflamasi, penurun suhu tubuh, diabetes dan penghancur batu kandung kemih. Kandungan senyawa dan manfaat daun kumis kucing yang banyak maka perlu dilakukan standarisasi ekstrak untuk menjamin mutu tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji mutu ekstrak etanol daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq) terhadap parameter spesifik dan non-spesifik mutu ekstrak yang telah ditentukan sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku obat tradisional atau fitofarmaka. Metode penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif non-eksperimental. Hasil penelitian diperoleh bahwa daun kumis kucing memiliki nama latin (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq). Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi dan rendemen ekstrak sebesar 18,25%. Organoleptik dari ekstrak etanol daun kumis kucing yaitu kental, berwarna hijau kecoklatan, berbau tidak khas dan berasa pahit. Ekstrak etanol daun kumis kucing mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin dan steroid. Nilai Rf ekstrak sebesar 0,51. Susut pengeringan simplisia sebesar 9,980 %. Kadar air ekstrak sebesar 5,65%. Kadar abu ekstrak sebesar 5,9%. Kadar abu tidak larut asam ekstrak sebesar 0,95%. Kesimpulan dari penelitian ini ekstrak etanol daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq) memiliki mutu yang baik untuk dapat dijadikan bahan baku obat tradisional.

Kata Kunci : Parameter spesifik, parameter non-spesifik, kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq), Simplisia, Ekstrak.

Daftar Bacaan : 30 (1995 – 2022)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, July 2024**

Sovie Mutia

Quality Test of Ethanol Extract of Cat's Whisker Leaves (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq)

xviii + 104 pages, 8 tables, 4 figures, 29 appendices

ABSTRACT

Cat's whisker leaves (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq) are traditionally used as medicine and have been proven effective for various diseases. Cat's whiskers leaves contain flavonoid compounds of the sinensetin group as identity compounds that have diuretic, uric acid-lowering, blood pressure-lowering, anti-inflammatory, body temperature-lowering, diabetes and bladder stone-destroying effects. The content of compounds and benefits of cat's whiskers leaves are many, so it is necessary to standardize the extract to ensure the quality.

This research aims to test the quality of the ethanol extract of cat's whisker leaves (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq) against specific and non-specific parameters of extract quality that have been determined so that it can be used as a raw material for traditional medicine or phytopharmaceuticals. This research method uses a non-experimental descriptive design. The research results showed that cat's whisker leaves have the Latin name (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq). Extraction was carried out using the maceration method and the extract yield was 18.25%. The organoleptics of the ethanol extract of cat's whisker leaves are thick, brownish green in color, have a non-specific odor and taste bitter. Ethanol extract of cat's whisker leaves contains flavonoids, saponins, tannins and steroids. The Rf value of the extract was 0.51. The drying loss of simplicia is 9.980%. The water content of the extract is 5.65%. The ash content of the extract was 5.9%. The acid insoluble ash content of the extract is 0.95%. The conclusion of this research is that the ethanol extract of cat's whisker leaves (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq) has good quality to be used as a raw material for traditional medicine.

Keywords : *Specific parameters, non-specific parameters, cat's whiskers (Orthosiphon aristatus (Blume) Miq), Simplicia, Extract.*

Reading List : 30 (1995 – 2022)