

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Fadhilatunnisa Arrozi

UJI MUTU EKSTRAK ETANOL DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* (L.) Less)

Xvi + 78 halaman, 7 tabel , 4 Gambar dan 23 Lampiran

ABSTRAK

Pluchea indica (L.) Less dapat dimanfaatkan sebagai obat untuk mengatasi diare, sebagai penurun demam (antipiretik) dan obat batuk. Daun beluntas ini mengandung senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan triterpenoid. Senyawa metabolit sekunder untuk bisa didapatkan perlu dilakukan proses ekstraksi untuk menarik komponen kimianya. Dalam memperoleh ekstrak yang baik, harus dilakukan pengujian terhadap parameter mutu ekstrak. Penelitian ini bertujuan mengetahui parameter mutu ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) agar menghasilkan ekstrak yang baik. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik. Daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) diekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, lalu dipekatkan dengan *rotary evaporator*. Kemudian dilakukan pengujian parameter mutu ekstrak baik spesifik maupun non spesifik.

Hasil pengamatan parameter spesifik didapatkan identitas ekstrak kental, warna hijau kehitaman, bau khas aromatik dan rasa pahit. Parameter mutu ekstrak daun beluntas seperti kadar sari larut air 9,6729%. Kadar sari larut etanol 74,2784%. Uji kandungan kimia daun beluntas menunjukkan adanya kandungan senyawa flavonoid, saponin, tanin, steroid dan triterpenoid, dan negatif senyawa alkaloid. Hasil parameter non spesifik seperti susut pengeringan 8,7603%. Kadar air 21,3766%. Kadar abu 4,202% dan kadar abu tidak larut asam 1,29%. Ekstrak daun beluntas tidak memenuhi syarat pada kadar sari larut air dan kadar air. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) memiliki mutu yang baik, akan tetapi kadar air yang tinggi membuat ekstrak tidak dapat bertahan lama.

Kata Kunci : *Pluchea indica* (L.) Less, Ekstrak, Etanol, Uji Mutu.
Daftar Bacaan : 31 (1995-2021)

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2022

Fadhilatunnisa Arrozi

QUALITY TEST OF BELUNTAS LEAF (*Pluchea indica* (L.) Less) ETHANOL EXTRACT

xvi + 78 pages, 7 table, 4 pictures and 23 attachments

ABSTRACT

*Pluchea indica (L.) Less or beluntas can be used as a medicine to treat diarrhea, antipyretic and cough medicine. Beluntas leaves contain secondary metabolites such as alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, and triterpenoids. To obtain secondary metabolites, an extraction process is needed to extract the chemical components. In obtaining a good extract, it is necessary to test the quality parameters of the extract. Therefore, this study aims to determine the quality parameters of beluntas leaf extract (*Pluchea indica* (L.) Less) in order to produce a good extract. This research uses analytical descriptive method. Beluntas leaves (*Pluchea indica* (L.) Less) were extracted by maceration method with 96% ethanol as solvent, then concentrated using a rotary evaporator. Then, the extract quality parameters were tested, both specific and non-specific.*

*The results of the observation of specific parameters obtained the identity of the thick extract, blackish green color, characteristic aromatic odor and bitter taste. The content of water-soluble compounds was 9.6729%. The content of the soluble compound in ethanol is 74,2784%. Identification of the chemical content of the extract was positive for flavonoid compounds, saponins, tannins, steroids and triterpenoids, and negative for alkaloid compounds. The results of non-specific parameters such as drying shrinkage were 8.7603%. Moisture content 21.3766%. Ash content is 4.202% and acid insoluble ash content is 1.29%. Beluntas leaf extract did not meet the requirements for water soluble extract and Moisture content. The conclusion of this research is that the leaf extract of beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) has good quality, but the high water content makes the extract not last long.*

*Key Words : *Pluchea indica* (L.) Less, Extract, Ethanol, Quality Test.
Reading List : 31 (1995-2021)*