

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rendemen ekstrak yang didapatkan yaitu 23,92 %
2. Standardisasi simplisia untuk susut pengeringan $8,19\% \pm 0,068\%$, kadar abu total $5,77\% \pm 0,254\%$, kadar abu tidak larut asam $1,70\% \pm 0,345\%$, identitas yaitu *Garcinia cowa* Folium, organoleptisnya serbuk halus, bau khas, warna coklat kehijauan, rasa pahit. Kadar sari larut air $33,77\% \pm 1,619\%$, kadar sari larut etanol $37,61\% \pm 1,065\%$, pola kromatografi Rf = 0,35.
3. Standardisasi ekstrak untuk kadar air $8,24\%$, kadar abu total $2,85\% \pm 0,127\%$, kadar abu tidak larut asam $1,14\% \pm 0,231\%$, identitas yaitu *Garcinia cowa* Folii Extractum Spissum, organoleptisnya cairan kental, bau khas, warna coklat, rasa pahit. Kadar sari larut air $58,14\% \pm 5,196\%$, kadar sari larut etanol $55,15\% \pm 8,673\%$, pola Kromatografi Rf= 0,36, kadar fenolat total $2,528 \pm 0.608$ mgEAG/10mg ekstrak.
4. Pemeriksaan secara makroskopik pada simplisia

Ukuran daun dengan panjang yang lebih kurang 5,4 cm dan lebar sampai dengan 5 cm. Warna daun terdiri dari hijau muda hingga hijau tua, bentuk daun elliptical (elips), ujung daun acuminatus (meruncing), pangkal daun acute (runcing), permukaan daun glabrous (tanpa rambut, licin), tepi daun entire (rata, utuh tidak berbagi), tulang daun pinnate (menyirip).

5. Pemeriksaan secara mikroskopik pada simplisia

Fragmen pengenal serbuk simplisia kandis yaitu fragmen epidermis atas, rambut penutup berbentuk jarum, terdapat juga tetes minyak, epidermis bawah dengan stomata parasitis. Berkas pengangkut yang terdiri dari floem dan xylem, serabut yang umumnya berdinding tebal dan berlignin, kristal kalsium oksalat yang bentuknya kristal prisma dengan ujung yang runcing, epidermis atas terdapat lapisan kutikula pada dinding luar

5.2 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai isolasi dan karakterisasi senyawa identitas yang terdapat pada tumbuhan daun asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.).

