

## INTISARI

Tumbuhan petai cina ( *Leucaena glauca* Bth. ) merupakan tumbuhan yang diminati masyarakat karena mempunyai banyak manfaat. Bagian dari tanaman petai cina yang paling banyak dimanfaatkan adalah bijinya. Manfaat utama biji petai cina adalah sebagai *aenthelmintikum* ( obat cacing ), biji petai cina juga bermanfaat sebagai peluruh air seni, peluruh haid, penawar racun serangga serta pengobatan untuk penyakit kencing manis. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai pemeriksaan identitas dan kemurnian simplisia biji petai cina pada pengeringan oven dan sinar matahari, sehingga diperoleh informasi teknik pengeringan mana yang terbaik.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental dengan menggunakan metode analisis deskriptif. Metode pengeringan yang digunakan adalah metode pengeringan dengan oven pada suhu 50°C dan sinar matahari. Hasil simplisia dari masing – masing pengeringan kemudian dilakukan uji mikroskopis, makroskopis, identifikasi kandungan kimia biji petai cina yang meliputi uji tabung dan uji kromatografi lapis tipis, serta dilakukan uji kemurnian. Hasil uji kemurnian simplisia dari biji petai cina dianalisis secara statistik dengan uji T.

Pada pemeriksaan organoleptis dan makroskopis, biji berwarna hijau segar – hijau tua, berbau dan berasa khas spesifik, permukaan mengkilat, bentuk bulat telur agak pipih, panjang antara 7 mm – 1 cm dan lebar antara 4 mm – 6 mm. Pada pemeriksaan mikroskopis, terdapat selapis sel palisade dan ada garis terang serta selapis sel bentuk piala, juga terdapat butir – butir aleuron dan kristal Ca oksalat pada jaringan parenkimnya. Pemeriksaan serbuk, pada spermoderm parenkim terdapat penebalan dinding sel, pada endosperm terdapat butiran aleuron dan kristal Ca oksalat berbentuk roset. Uji kualitatif kromatografi lapis tipis pada biji petai cina menunjukkan adanya senyawa flavonoid, alkaloid, tanin dan saponin. Uji kemurnian simplisia menunjukkan bahwa cara pengeringan dengan oven dan sinar matahari menunjukkan hasil yang relatif sama.

## ABSTRACT

China locus bean (*Leucaena glauca.Bth*) representing crop enthused by the society because of their benefit. Part of china locus bean which is most exploited is its seed. Especial benefit of china locus bean is as aenthelminticum or worm medicine, besides that the seed also to moul urine, menstrual, insect antidote and medication for the disease of diabetes. Therefore require to be conducted by research of concerning inspection of identity and simplisia standaritation of china locus bean seed with the draining of oven and sunshine, is to obtained the best draining technique.

This research was including the experimental research using descriptive analysis method. The draining method used, draining method by oven at 50°C and sunshine. The simplisia result from each draining then conducted by a microscopic test, macroscopic, identity the chemical content of china locus bean seed of covering test and Thin Layer Chromatograph, and also purity observation. The result of purity observation then analyzed by 'T' test statistic.

Organoleptic and macroscopic observation, fresh green chromatic seed – old green, had typically taste and aroma, gleam surface, curve of egg globularity, length of 7 mm – 1 cm and 4 mm – 6 mm wide. When microscopic observation, there were enduing cell palisade and had bold line and also endue the cell from the cup, also there were items of aleuron and Ca oksalat crystal on parenkhim tissue. The powder observation, spermoderm parenkhim there were thick cell wall, at endosperm there were item of aleuron and Ca oksalat crystal in form of roset. The chromatograph qualitative test endue the china locus bean seed show the existence of flavonoid, alakloid, tania and saponin compound. The simplisia purify test shows that oven draining method and sunshir e draining method gives the result that relatively equal.