

INTISARI

Budaya pengobatan tradisional telah lama dikenal di Indonesia. Obat tradisional digunakan masyarakat secara turun-temurun. Osing merupakan salah satu suku di Indonesia yang masyarakatnya masih bersikukuh dengan tradisi yang diwariskan para pendahulunya. Salah satu penyakit yang banyak menjangkit pada suku tersebut adalah diare, dan untuk penanganan diare ini, juga sudah dilakukan pengobatan tradisional menggunakan tanaman obat di sekitar wilayah suku Osing.

Seiring perkembangan zaman, pemanfaatan tanaman sebagai obat berkurang, disebabkan proses pewarisannya hanya melalui lisan dan tidak adanya dokumentasi tentang tanaman obat tersebut. Penyebab lain belum masifnya publikasi mengenai uji klinik untuk obat tradisional,. Hal tersebut mendorong penelitian, etnofarmasi pada suku Osing terhadap penggunaan tanaman obat sebagai antidiare yang dapat memberikan pengetahuan mengenai adanya tanaman yang memiliki potensi sebagai antidiare.

Dalam beberapa publikasi, dijelaskan bahwa flavonoid memiliki potensi sebagai antidiare, dengan mekanisme kerja sebagai antioksidan yang dapat mengikat senyawa asing di saluran pencernaan tubuh manusia dan dibawa keluar dari tubuh melalui feses atau urin, sehingga perlu dilakukan eksplorasi terkait potensi flavonoid sebagai antidiare.

Dalam memastikan kandungan senyawa tanaman obat yang digunakan memiliki khasiat sebagai antidiare, digunakan suatu instrumentasi spektroskopi *Near Infra Red* (NIR) dan Kemometrika, yang mana NIR dapat digunakan untuk mengidentifikasi suatu senyawa yang spesifik pada suatu panjang gelombang tertentu, dan kemometrika dapat digunakan untuk menentukan sejumlah senyawa dalam suatu sampel. Penggunaan standar flavonoid sebagai pembanding kandungan kadar antidiare, sehingga pemastian khasiat antidiare dapat dilakukan.

Hasil studi etnofarmasi menunjukkan tanaman daun jambu biji digunakan masyarakat suku Osing untuk mengatasi diare. Selanjutnya dilakukan uji senyawa antidiare menggunakan instrumentasi spektroskopi NIR dan kemometrika untuk menganalisa adanya kandungan senyawa antioksidan flavonoid dalam sampel daun jambu biji. Penelitian menunjukkan kandungan senyawa antioksidan flavonoid yang dapat digunakan sebagai antidiare sehingga perlu dilakukan penelusuran lebih lanjut terkait senyawa lain dalam daun jambu biji yang memiliki khasiat serupa.

Kata kunci : Etnofarmasi, Antidiare, Spektroskopi, Kemometrika

ABSTRACT

Traditional healing culture has long been known in Indonesia, this is proven by the existence of inscriptions that tell about herbal medicine that has been used for generations. As time goes by, the use of plants as medicine has decreased. This is because the inheritance process is only verbal and there is no documentation about these medicinal plants.

This encourages research and preservation of plants as medicine, one of which is ethnopharmacy. The implementation of ethnopharmacy in the Osing tribe regarding the use of medicinal plants as anti-diarrhea can provide knowledge about the existence of plants that contain flavonoid compounds which have the potential to act as anti-diarrhea.

This study aimed at verifying the anti-diarrheal attributes of medicinal plant compounds, Near Infra-Red (NIR) spectroscopy and chemometric techniques were employed. Leveraging the established principle of flavonoid compounds as potent antioxidants capable of stabilizing the digestive tract, we employed flavonoid standards as a reference benchmark for assessing the anti-diarrheal efficacy of these compounds.

This approach facilitated a comprehensive evaluation to verify the extent of their anti-diarrheal potential. The results of this research found that the guava leaf plant is widely used by the Osing tribe as an anti-diarrhea.

Next, guava leaves were analyzed using Near Infra Red (NIR) spectroscopy and chemometric techniques, and test results were obtained in the form of guava leaf samples from the Osing tribe that contain flavonoids so they can be used for antidiarrheal therapy.

KEYWORDS: *ethnopharmacy; antidiarrhea; spectroscopy; chemometrics.*