

UJI KUALITAS PARAMETER SPESIFIK DAN NON SPESIFIK SERBUK EKSTRAK GAMAT SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT TRADISIONAL DARI PULAU BINTAN

Mumtaz Safhira Ramadhani

Prodi Farmasi

INTISARI

Latar belakang: Gamat merupakan salah satu jenis spesies *Holothuroidea* yang diekstraksi untuk mendapatkan ekstrak dalam bentuk serbuk. Gamat memiliki aktivitas imunomodulator, anti jamur dan antivirus karena didalam nya terdapat kandungan senyawa kondroitin sulfat, triterpene glikosida (saponin), heparin, gangliosida, sterol, flavonoid serta beberapa kandungan nutrisi lainnya.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil uji kualitas dari bahan baku serbuk ekstrak gamat berdasarkan parameter spesifik dan non spesifik yang diperoleh dari Wilayah Pulau Bintan yang akan digunakan sebagai bahan baku obat tradisional.

Metode: Penelitian ini menggunakan serbuk ekstrak gamat yang dibagi menjadi 3 sampel yang diperoleh pada bulan September 2020, Oktober 2020, dan Januari 2021. Serbuk ekstrak yang diperoleh kemudian diuji parameter spesifik dan non spesifik seperti uji organoleptik, uji kadar senyawa terlarut, skrining fitokimia, uji kadar air, uji kadar abu, uji cemaran mikroba dan uji cemaran logam berat. Metode yang digunakan mengacu pada penelitian Syukri 2020

Hasil: Hasil uji kualitas parameter spesifik yaitu Skrining fitokimia yang menunjukkan bahwa serbuk ekstrak gamat terbukti mengandung senyawa saponin, terpenoid, dan steroid. Untuk uji parameter non spesifik dari ketiga sampel berturut-turut menunjukkan hasil kadar air (6,40% ±0,43%, 9,65% ± 0,80%, 9,10% ± 0,34%), kadar abu (0,821% ±0,47%, 1,045% ± 0,20%, 0,893% ± 0,15%), ALT (3×10^1 , 13×10^1 , 29×10^1), AKK ($<1 \times 10^1$), Cemaran Logam untuk ketiga sampel Pb <0,314 mg/g dan Cd <0,084 mg/g.

Kesimpulan: Kesimpulan hasil uji parameter spesifik yaitu skrining fitokimia telah memenuhi syarat sedangkan untuk uji kandungan senyawa terlarut hasil belum dapat ditetapkan dan untuk parameter nonspesifik yaitu kadar air, kadar abu, cemaran logam, cemara mikroba telah memenuhi persyaratan.

Kata kunci: gamat, parameter spesifik dan nonspesifik, obat tradisional