

Formulasi granul effervescent dari ekstrak jangkrik kalung (*Gryllus testaceus*. Walk).

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176715&lokasi=lokal>

Abstrak

Jangkrik sangat berguna sebagai bahan makanan karena memiliki kandungan protein yang tinggi. Sebagai obat tradisional jangkrik kalung (*Gryllus testaceus*. Walk) dapat dibuat untuk meningkatkan gairah seks karena mengandung hormon testosteron. Pada penelitian ini ekstrak jangkrik kalung (*Gryllus testaceus*. Walk) diformulasikan menjadi sediaan granul effervescent menggunakan metode peburan. Serbuk simplisia diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol absolut. Serbuk ekstrak kering dibuat dengan menambahkan maltodekstrin pada ekstrak kental jangkrik kalung dengan perbandingan 1:1,5. Granul effervescent dibuat dalam 3 formula dengan penambahan effervescent mix yang terdiri dari asam sitrat, asam tartrat dan natrium bikarbonat dengan berbagai perbandingan. Campuran ekstrak kering dan effervescent dikeringkan dalam oven dengan suhu 50o C. Granul effervescent dievaluasi berdasarkan waktu larut, laju alir, sudut diam, kadar air dan pH. Hasil pengujian menunjukkan bahwa hasil ketiga formula memenuhi syarat-syarat granul effervescent.