

Pemeriksaan stabilitas mikrobiologik obat batuk hitam dengan pengawet nipagin dan asam benzoat

Elda Bahar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176940&lokasi=lokal>

Abstrak

Glycyrrhizae Succus dan air yang terdapat di dalam Obat Batuk Hitam akan mempermudah tumbuhnya mikroorganisme sehingga Obat Batuk Hitam tidak bisa tahan lama. Telah dilakukan penelitian stabilitas mikrobiologik Obat Batuk Hitam dengan pengawet Nipagin dan Asam Benzoat.

Pemeriksaan stabilitas mikrobiologik dilakukan dengan menghitung jumlah mikroorganisme total yang terdapat di dalam Obat Batuk Hitam dengan menggunakan perbenihan Agar tripton soya. Untuk pemeriksaan bakteri patogen Escherichia coli, Salmonella, Shigella dan Staphylococcus aureus digunakan perbenihan perbenihan Agar Endo, Agar EMB, Agar Salmonella Shigella dan perbenihan gula-gula.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa Obat Batuk Hitam dengan pengawet Nipagin 0,1% ; 0,15% dan 0,2% sesudah enam bulan masih memenuhi syarat. Demikian juga Obat Batuk Hitam dengan pengawet Asam Benzoat 0,05% ; 0,1% dan 0,15% sesudah enam bulan masih memenuhi syarat.

.....The Glycyrrhizae Succus and water contained in Potio Nigra Contra Tussim will make the microorganism's growth easier, that cause Potio Nigra Contra Tussim unstable. Therefore the study to determine microbiological stability of Potio Nigra Contra Tussim with Nipagin and Benzoic acid as preservatives have been done.

The observation of microbiological stability carried out by counting the total microorganism contained in Potio Nigra Contra Tussim using Tryptic soya agar medium • To observe pathogenic microorganism such as Escherichia coli, Salmonella, Shigella and Staphylococcus aureus, the media Endo agar, EMB agar, Salmonella Shigella agar and sugars media have been used.

The result obtained showed Potio Nigra Contra Tussim containing Nipagin 0,1% ; 0,15% and 0,2% after six months still qualified.

The Potio Nigra Contra Tussim that contained Benzoic

acid 0,05% ; 00% and 0,15% after six month also give the same result