

Perancangan produk herbal antihiperkolesterolemia dari ekstrak daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) = Design product of antihypercholesterolemic herb medicine from Guava Leaf Extract (*Psidium guajava* L.)

Aziz Priambodo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20332022&lokasi=lokal>

Abstrak

Hiperkolesterolemia merupakan tingginya kadar kolesterol dalam tubuh yang telah menjadi perhatian masyarakat karena dapat memicu berbagai penyakit seperti penyakit jantung koroner, stroke dan aterosklerosis. Penderita hiperkolesterolemia di Indonesia mencapai 18% total penduduk atau sekitar 43 juta orang. Salah satu herbal yang berpotensi sebagai antihiperkolesterolemia yaitu daun jambu biji. Kandungan gallic acid, catechin, epicatechin dan quercetin dalam jambu biji memiliki aktivitas antioksidan dan antihiperkolesterolemia yang baik. Guvacap hadir sebagai produk herbal dalam bentuk kapsul yang berisi ekstrak daun jambu biji yang berkhasiat membantu menurunkan kolesterol dalam tubuh. Proses produksi dilakukan melalui metode maserasi untuk mendapatkan ekstrak daun jambu biji. Produk dijual dengan harga Rp.20.500 per botol dengan isi 60 kapsul. Dari segi keekonomian, harga jual yang terjangkau menjadi keunggulan produk ini. Pabrik Guvacap ini memiliki nilai NPV sebesar Rp 3.310.787.323,99, IRR sebesar 18% dan break event point selama 2,14 tahun sehingga pabrik Guvacap ini sangat layak untuk didirikan.

.....Hypercholesterolemic is the high levels of cholesterol in the body that have become the public's attention because it can lead to various diseases such as coronary heart disease, stroke and atherosclerosis. Patients with hypercholesterolemic in Indonesia reaches 18% of the total population or about 43 million people. One herb that is potentially as anti-hypercholesterolemic is guava leaf. The content of gallic acid, catechin, epicatechin and quercetin in guava leaf have antioxidant and anti-hypercholesterolemic activity. Guvacap present as herbal products in capsule that contains extract of guava leaves are potent to help lowering cholesterol in the body. The production process is carried out through maceration method to get the guava leaf extract. Products sold at Rp.20.500 per bottle which contains 60 capsules. Based on investment feasibility study, Guvacap plant has NPV Rp3,310,787,323,99, IRR of 18% and break event point 2.14 years. Those show Guvacap factory is feasible to be established.