

INTISARI

Tablet merupakan salah satu bentuk sediaan yang paling banyak digunakan di masyarakat. Karena sifat obat yang dapat berubah atau rusak antara lain karena pengaruh kelembaban udara, suasana dalam lambung maka tablet dibuat dalam bentuk salut, salah satunya tablet salut gula. Sementara untuk menarik selera konsumen dan memudahkan identifikasi obat-obat tertentu, maka tablet dapat diberi warna. Zat warna yang dikonsumsi bisa berupa zat warna alam dan zat warna sintetik.

Zat warna alam relatif lebih aman (efek samping lebih kecil) jika dibandingkan dengan zat warna sintetik. Tanaman jambu biji (*Psidium guajava*, L) yang banyak tumbuh di Indonesia dapat dijadikan sebagai sumber zat warna alam. Dari kulit batangnya yang mengandung tanin, dapat diperoleh zat warna yang berwarna coklat dengan cara maserasi. Dalam pembuatan tablet salut gula, warna coklat merupakan warna yang cukup menarik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membuktikan bahwa zat warna yang diperoleh dari kulit batang jambu biji dapat digunakan dan stabil secara fisik sebagai pewarna pada tablet salut gula.

Penelitian ini menggunakan 5 jenis formula pewarna tablet dalam bentuk suspensi dengan konsentrasi yang berbeda-beda, yaitu 5%, 7,5 %, 10 %, 12,5 % dan 15 % (% b/v). Diamati perubahan warna yang terjadi setiap seminggu sekali selama 2 bulan. Pengamatan visual dilakukan pada dua kondisi yang berbeda yaitu pada kondisi terkena cahaya tidak langsung dan tidak terkena cahaya.

Hasil pengamatan visual setelah penyimpanan 2 bulan menunjukkan bahwa zat warna pada tablet salut gula yang disimpan dalam botol coklat baik yang terkena cahaya tidak langsung maupun tidak terkena cahaya tidak mengalami perubahan warna. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa zat warna yang diperoleh dari kulit batang jambu biji dapat digunakan dan stabil secara fisik sebagai pewarna pada tablet salut gula dalam jangka waktu penelitian yang telah dilakukan.

ABSTRACT

A tablet is one of the pharmaceuticals dosage forms that most commonly used. The application of materials onto the surface of compressed tablets has been practiced for long time. The reasons for coating (doing this) are to hide on objectionable taste or odor, to protect an unstable core ingredient, to impart an aesthetics appearance or to separate incompatible ingredients.

A natural color was relatively more safety than a synthetics color substance. A guajava plant (*Psidium guajava* L) for example, is the source of natural color substances. From it's tree bark containing tanines, can be obtained a color substance which has brown color through the manners of maseration.

The five formula of sugar coated tablets were made based on the variation concentration of coloring used i.e, 5 %,7,5%,10%,12,5% and 15% (%b/v) respectively. The colors tablets obtained storage in the brown bottle for stability testing. The bottle divided on two groups, one of group exposure by sunrise and either exposure without sunrise. Changes of the color that happenonce a week are observed as long as two months.

The result showed that color on sugar coated tablets storing within a brown bottle both exposure by sunrise and exposure without sunrise , did not experience a color change.