

## INTISARI

Tablet merupakan sediaan obat padat takaran tunggal yang paling banyak digunakan di masyarakat. Beberapa alasan tertentu untuk menutupi rasa, melindungi obat dari pengaruh luar, dan memperbaiki penampilan maka dibuat tablet salut. Pewarnaan pada tablet salut dapat menarik konsumen dan memberikan kemudahan yang lebih baik untuk dapat membedakan atau mengidentifikasi preparat-preparat (mengurangi bahaya tertukar). Zat warna yang digunakan bisa berupa zat warna sintetik dan zat warna alam.

Zat warna alam relatif lebih aman dibandingkan zat warna sintetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membuktikan bahwa zat warna yang diperoleh dari daun jati (*Tectona grandis* Linn.) dapat digunakan dan stabil secara fisik sebagai pewarna pada tablet salut gula. Digunakan lima macam formula dengan konsentrasi zat warna daun jati 0,25%, 0,5%, 0,75%, 1,00%, 2,00%. Diamati perubahan visual dilakukan pada tiga kondisi yang berbeda yaitu pada kondisi terpapar cahaya matahari secara langsung, terpapar cahaya matahari secara tidak langsung dan tidak terpapar cahaya matahari.

Hasil penelitian daun jati mengandung tanin warna merah kecoklatan yang bisa digunakan sebagai zat warna pada tablet salut gula dan pada pengamatan visual setelah penyimpanan dua bulan bahwa zat warna pada tablet salut gula yang disimpan dalam cawan petri dan botol coklat dan dalam tiga kondisi yaitu terpapar cahaya matahari secara langsung, terpapar cahaya matahari secara tidak langsung maupun tidak terpapar cahaya matahari tidak mengalami perubahan warna. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa zat warna yang diperoleh dari daun jati dapat digunakan dan stabil secara fisik sebagai zat warna pada tablet salut gula dalam jangka waktu penelitian yang telah dilakukan.

Kata kunci : zat warna daun jati (*Tectona grandis* Linn.)

## *ABSTRACT*

Tablet is a single dose solid drug preparation that mostly used by people. To covering the taste, protected the drug from the external influence and improves the appearance, the coated was produced. Colouring in the coated can attract consumer and identify the preparations (reduce the error possibility). A colouring matter used can be a synthetic or natural.

Natural colour matter was safer than synthetic one. This research was aimed to knowing and proving that colour matter which derived from jati (*Tectona grandis* Linn.) leaf can be used and physically stable as a colour matter by 0,25%, 0,5%, 0,75%, 1,00%, 2,00%. Visual change was observed in three different conditions, which were directly expose to the sun, indirect expose to the sun and covered from the sun.

Result of the research suggest that jati (*Tectona grandis* Linn.) leaf was contained red-brown tannin, which can be used as colour matter in the sugar coated. In the visual observation after two months storage, the colour matter in the sugar coated, which were stored in the petry dish and brown bottle and in the three-condition observation, was not change. Therefore, it was conclude that the colour matter, which derived from jati (*Tectona grandis* Linn.) leaf, can be used and physically stable as colour matter in the sugar coated within research period that has been conducted.

Key word : colour matter of teak leaf (*Tectona grandis* Linn.)