

Pengaruh penambahan surfaktan terhadap laju Dissolusi Aspirin

Andriatno Martono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920516134&lokasi=lokal>

Abstrak

Selama beberapa tahun terakhir surfaktan telah berhasil diformulasikan dalam sediaan farmasi dan kosmetika karena terjadinya peristiwa solubilisasi. Beberapa surfaktan dalam larutan aqua dipelajari pengaruhnya terhadap solubilisasi kristal aspirin. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh penambahan surfaktan terhadap laju dissolusi aspirin. Aspirin diformulasikan untuk sediaan tablet Surfaktan yang digunakan adalah polisorbat 20, polisorbat 80, dan Na lauril sulfat. Variasi jumlah surfaktan yang ditambahkan adalah 5 mg, 12, 5 mg, 25 mg, dan 50 mg. Dissolusi dilakukan selama 30 menit dalam medium dapar asetat 0,05 M pH 4,5 dan suhu 37°C +/- 0,5 °. Aspirin yang terlarut ditentukan kadarnya dengan menggunakan spektrofotome terpada panjang gelombang 265 nm dalam dapar asetat 0,05M pH 4,5. Surfaktan menurunkan laju dissolusi aspirin. Semakin tinggi jumlah surfaktan yang ditambahkan semakin besar penghambatan yang terjadi. Urutan daya hambat surfaktan terhadap laju dissolusi aspirin adalah polisorbat 20 > polisorbat 80 > Na lauril sulfat untuk penambahan surfaktan 5 mg sedangkan untuk penambahan surfaktan diatas 5 mg adalah polisorbat 20 > Na lauril sulfat > polisorbat 80.