

RINGKASAN
(LITERATURE REVIEW)

**PENGARUH VARIASI PENGGUNAAN BAHAN PEMBAWA CETAK
LANGSUNG TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK FORMULA
TABLET VITAMIN C**

Arifah Bachmid

Tablet merupakan salah satu sediaan farmasi yang paling sering digunakan dalam berbagai jenis pengobatan di tengah masyarakat. Selain karena bentuk sediaan yang praktis, tablet juga memiliki beberapa kelebihan dari pada bentuk sediaan farmasi lainnya. Antara lain yaitu bentuk sediaan ini dapat didesain sesuai dengan karakteristik dari bahan aktif yang terkandung di dalamnya, dan juga dapat didesain sesuai jenis terapi yang diinginkan.

Untuk mendapatkan bentuk sediaan tablet yang baik dilakukan penambahan bahan pembawa yang sesuai. Bahan pembawa yang ditambahkan merupakan hasil *co-processed* dari berbagai bahan pembawa baik alami maupun sintetis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan variasi bahan pembawa untuk membuat sediaan tablet dengan metode cetak langsung terhadap karakteristik fisik formula tablet vitamin C.

Ketiga artikel yang direview, menunjukkan bahwa *co-processed excipient* yang dibuat dapat menghasilkan tablet vitamin C dengan kualitas fisik baik. Uji karakteristik fisik pada tablet vitamin C yang direview adalah uji kekerasan tablet, kerapuhan tablet dan waktu hancur.

Dari hasil tiga artikel tersebut dapat disimpulkan bahwa pengembangan *co-processed excipient* yang memenuhi syarat kekerasan, kerapuhan dan waktu hancur tablet sesuai Farmakope Indonesia edisi III adalah *co-processed excipient* pada artikel 1 yaitu kombinasi Pati Singkong dan Avicel PH 101 yang terbaik adalah dengan perbandingan 60 : 40. Pada artikel 2 menggunakan kombinasi Avicel PH 102 dengan dikalsium fosfat anhidrat dengan perbandingan 50 : 50 dan diberikan variasi tekanan pada pembuatan tabletnya, dimana variasi tekanan ini tidak mempengaruhi keseragaman bobot maupun pelepasan obat, namun dapat meningkatkan kekerasan, waktu hancur dan menurunkan kerapuhan tablet. Sedangkan pada artikel 3 menggunakan *excipient* Selulosa Mikrokrystalin dari Nata de Tuberosum memiliki karakteristik yang mirip dengan karakteristik tablet dengan *excipient* Avicel PH 102.