

## 9 SOUHRN

V práci byla studována pevnost a doba rozpadu přímo lisovaných tablet připravených ze směsí pregelatinizovaného škrobu Starch 1500 a přímo lisovatelného laktitolu LactyTabu v poměrech 1:1 a 3:1 v závislosti na lisovací síle (12, 16, 20kN), na koncentraci mazadla, stearylfumarátu sodného, Pruvu (0, 0,5 a 1%) a přídavku modelové účinné látky, kyseliny acetylsalicylové (50 %).

Pevnost tablet ze směsí Starch 1500 a laktitolu v poměrech 1:1 i 3:1 rostla s lisovací silou a klesala s rostoucí koncentrací Pruvu, u směsi v poměru 1:1 nebyl významný rozdíl v pevnostech výlisků s 0,5 a 1% mazadla. Nejpevnější tablety poskytla směs Starch 1500 a laktitolu 1:1 bez mazadla. Podobně pevnost výlisků s kyselinou acetylsalicylovou byla vyšší u směsi v poměru 1:1 a klesala s rostoucí koncentrací Pruvu. Doba rozpadu výlisků rostla s lisovací silou. Předpoklad delší doby rozpadu u směsi s vyšším podílem Starch 1500 se potvrdil u lisovací síly 12 a 20 kN s výjimkou směsi s 1% Pruvu. U tablet s kyselinou acetylsalicylovou byla doba rozpadu delší pro směs 1:1 a rostla se stoupající koncentrací mazadla. U směsi suchých pojiv bez léčiva v poměru 3:1 se doba rozpadu zkracovala s rostoucí koncentrací mazadla, pro lisovací síly 12 a 16 kN nebyly rozdíly pro směsi s 0 a 0,5% Pruvu významné. U směsi Starch 1500 a laktitolu v poměru 1:1 byly naopak pro koncentraci mazadla 1% naměřeny nejdelší doby rozpadu, výsledky pro směsi s 0 a 0,5% mazadla byly nejednoznačné. Výlisky s 0,5% Pruvu měly při lisovacích silách 12 a 20 kN kratší dobu rozpadu než bez přídavku mazadla, při lisovací síle 16 kN byly naopak nižší hodnoty naměřeny pro směs bez mazadla. Největší citlivost k mazadlům se projevila u směsi s nejvyšším podílem škrobu i mazadla, a to u směsi s léčivem i bez něj.