

## ABSTRAK

**MARCELLA NUR KHOFIFAH, 2022, PENGARUH VARIASI PVP-K30 DAN AVICEL<sup>®</sup> PH 101 TERHADAP MUTU FISIK TABLET KUNYAH PARASETAMOL DENGAN METODE GRANULASI BASAH, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Ilham Kuncahyo, M.Sc. dan apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.**

Tablet kunyah merupakan sediaan yang bertujuan dikunyah, mudah ditelan, meninggalkan residu enak, dan tidak berasa pahit. Pembuatan tablet memerlukan bahan tambahan untuk membuat sediaan obat memenuhi persyaratan yang ditentukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi PVP-K30 dan Avicel<sup>®</sup> PH 101 terhadap mutu fisik dan tanggapan rasa sediaan tablet kunyah parasetamol.

Penelitian ini menggunakan formula dengan kandungan PVP-K30 : Avicel<sup>®</sup> PH 101 (1:34,75), (2:33,75), (3:32,75), dan (4:31,75). Tablet dibuat dengan granulasi basah dan dicetak dengan bobot 400 mg. Evaluasi mutu fisik meliputi organoleptis, keragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan, disolusi dan tanggapan rasa.

Hasil penelitian ini, kombinasi PVP K-30 dan Avicel<sup>®</sup> PH 101 berpengaruh terhadap mutu fisik dan profil pelepasan pada sediaan tablet kunyah parasetamol. Konsentrasi PVP K-30 yang rendah dan Avicel<sup>®</sup> PH 101 yang tinggi dapat memperbaiki keragaman bobot, keseragaman ukuran, meningkatkan kekerasan, menurunkan kerapuhan, meningkatkan disolusi, dan tanggapan rasa yang enak. Kombinasi PVP K-30 1% dan Avicel<sup>®</sup> PH 101 34,75% mampu menghasilkan mutu fisik dan tanggapan rasa baik serta memberikan disolusi terbaik.

---

**Kata kunci :** Parasetamol, Tablet kunyah, Granulasi basah, PVP-K30, Avicel<sup>®</sup> PH 101.

## ABSTRACT

**MARCELLA NUR KHOFIFAH, 2022, THE EFFECT OF VARIATIONS OF PVP-K30 AND AVICEL® PH 101 ON THE PHYSICAL QUALITY OF PARACETAMOL CHEWABLE TABLETS USING THE WET GRANULATION METHOD, THESIS, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. apt. Ilham Kuncahyo, M.Sc. dan apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.**

Chewable tablets are preparations intended to be chewed, easily swallowed, leave a pleasant residue and do not taste bitter. The manufacture of tablets requires additional materials to make drug preparations meet the specified requirements. This study aims to determine the effect of the combination of PVP-K30 and Avicel® PH 101 on physical quality and taste response of paracetamol chewable tablets.

This study used a formula containing PVP-K30: Avicel® PH 101 (1:34,75), (2:33,75), (3:32,75), and (4:31,75). Tablets were prepared by wet granulation and molded with weight of 400 mg. Evaluation of physical quality includes organoleptic, weight variation, size uniformity, hardness, friability, dissolution and taste response.

The result of this study, the combination of PVP K-30 and Avicel® PH 101 had effect on physical quality and release profile of paracetamol chewable tablets. A low concentration of PVP K-30 and a high Avicel® PH 101 can improve weight variation, size uniformity, increase hardness, decrease friability, increase dissolution, and good taste response. The combination of PVP K-30 1% and Avicel® PH 101 34,75% is able to produce good physical quality and taste response and provide the best dissolution.

---

**Keywords:** Paracetamol, Chewable tablets, Wet granulation, PVP-K30, Avicel® PH 101.