

## ABSTRAK

Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) dan Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis*) memiliki khasiat sebagai antioksidan karena mengandung golongan senyawa fenol. Namun demikian, sampai saat ini belum pernah dibuat menjadi sediaan farmasi khususnya tablet effervescent sebagai Imunomodulator. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan formula terbaik dari variasi ekstrak daun ketapang dan daun tempuyung pada tablet effervescent *CARVENSIS-Tab* sebagai Imunomodulator. Tablet effervescent *CARVENSIS-Tab* dibuat dengan memvariasikan ekstrak daun ketapang-daun tempuyung 75 mg ; 25 mg, 50 mg : 50 mg, 25 mg : 75 mg. Tablet dibuat dengan teknik peleburan asam dan basa kemudian ditambahkan ekstrak dan bahan lainnya. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji kuantitatif flavonoid daun ketapang dan daun tempuyung, uji penampilan fisik, uji keseragaman bobot, uji kekerasan, serta uji kerapuhan tablet. Variasi ekstrak daun ketapang dan tempuyung dengan jumlah ekstrak daun ketapang lebih banyak menghasilkan tablet effervescent yang memiliki nilai kekerasan yang tinggi. Variasi Ekstrak daun ketapang dan daun tempuyung berpengaruh terhadap sifat fisik granul dan sifat fisik tablet effervescent *CARVENSIS-Tab* ekstrak biji melinjo yaitu pada uji penampilan fisik, uji keseragaman bobot, uji kekerasan, serta uji kerapuhan tablet.

**Kata Kunci** : Daun Ketapang (*Terminalia catappa*), Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis*), Flavonoid, Imunomodulator, Tablet *Effervescent*.

## ABSTRACT

Ketapang leaves (*Terminalia catappa*) and Tempuyung leaves (*Sonchus arvensis*) have antioxidant properties because they contain a class of phenolic compounds. However, until now it has never been made into pharmaceutical preparations, especially effervescent tablets as immunomodulators. The purpose of this study was to determine the best formula for variations in extracts of ketapang leaves and tempuyung leaves on *CARVENSIS-Tab* effervescent tablets as immunomodulators. *CARVENSIS-Tab* effervescent tablets were prepared by varying the extract of the ketapang-tempuyung leaves 75 mg ; 25 mg, 50 mg: 50 mg, 25 mg: 75 mg. Tablets are made by melting acid and base then adding extracts

and other ingredients. The evaluations carried out included quantitative tests of flavonoids from ketapang and tempuyung leaves, physical appearance tests, weight uniformity tests, hardness tests, and tablet friability tests. Variations of ketapang and tempuyung leaf extracts with higher amounts of ketapang leaf extract produced effervescent tablets which had high hardness values. Variations in extracts of ketapang leaves and tempuyung leaves affect the physical properties of the granules and the physical properties of the effervescent tablet CARVENSIS-Tab melinjo seed extract, namely the physical appearance test, weight uniformity test, hardness test, and tablet friability test.

Keywords : Ketapang leaves (*Terminalia catappa*), Tempuyung leaves (*Sonchus arvensis*), Flavonoids, Immunomodulators, Effervescent tablets.