

**FORMULASI TABLET EFERVESEN DARI EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus carica L.*) DENGAN KOMBINASI ASAM SITRAT-ASAM TARTRAT DAN NATRIUM BIKARBONAT**

**ARIEF RACHMAN HAKIM**

**Program Studi Farmasi**

**INTISARI**

Daun tin (*Ficus carica L.*) merupakan sumber penting komponen bioaktif seperti flavonoid, steroid/ triterpenoid, alkaloid dan tanin. Daun tin di Indonesia dilaporkan dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi penyakit hipertensi, batu ginjal dan diabetes sehingga untuk memudahkan penggunaan dibuat dalam sediaan efervesen. Penelitian ini bertujuan untuk membuat tablet efervesen dari ekstrak daun tin menggunakan perbandingan asam sitrat-asam tartrat dan natrium bikarbonat sebagai eksipien. Daun tin kering diekstraksi dengan metode infundasi dan tablet efervesen dibuat dengan metode peleburan. Uji yang dilakukan pada penelitian ini secara organoleptis, waktu larut, keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan, dan uji cemaran logam berat menunjukkan hasil yaitu bobot rata-rata adalah  $4,97 \pm 0,06$  gram; kekerasan  $6,68 \pm 0,22$  kg/cm<sup>2</sup>; kerapuhan  $0,79 \pm 0,7\%$ ; waktu larut  $1,76 \pm 0,06$  menit; uji cemaran logam timbal = 0,0231 mg/ L, kadmium = 0,0038 mg/ L, arsen = < 0,01 µg/ kg, merkuri = 187,26 µg/ kg. Pada evaluasi waktu larut, keseragaman bobot, kekerasan, dan kerapuhan diperoleh hasil yang sesuai dengan persyaratan tablet yang baik dan ketiga formula memenuhi semua persyaratan. Perbandingan profil KLT ekstrak daun tin sebelum dan sesudah dijadikan sediaan terdapat perbedaan spot yang terbentuk.

**Kata kunci :** *Ficus carica L.*, tablet efervesen, asam sitrat, asam tartrat, natrium bikarbonat