

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini telah banyak dipasarkan tanaman obat tradisional sebagai pengobatan ataupun pencegahan suatu penyakit.¹ Alternatif pengobatan dari pemanfaatan bahan alam belakangan sangat banyak digunakan, karena penggunaan obat dari bahan alam memiliki keuntungan selain bersumber dari alam yaitu efek samping yang ditimbulkan sangat kecil.²

Pemanfaatan bahan alam yang tepat untuk dijadikan suatu bentuk sediaan diharapkan mudah diterima masyarakat dan dapat meningkatkan minat masyarakat dalam mengkonsumsi obat bahan alam.³ Oleh karena itu untuk meningkatkan efisiensi dan minat masyarakat tersebut maka dibentuk sediaan dalam bentuk ekstrak dan selanjutnya diformulasikan dalam bentuk sediaan granul *effervescent*.⁴

Granul *effervescent* merupakan suatu produk granul atau serbuk kasar yang di dalamnya mengandung obat dalam campuran kering.⁵ Campuran ini apabila ditambahkan dengan air, akan bereaksi antara asam dan basa yang membebaskan karbondioksida dan menghasilkan buih sehingga akan memberikan efek yang segar.⁶ Larutan berkarbonat untuk menutupi rasa yang tidak diinginkan, cocok pada produk yang mempunyai rasa pahit dan asin.⁷

Granul *effervescent* dapat diolah dengan metode granulasi basah dan granulasi kering. Metode granulasi basah digunakan ketika zat aktif yang digunakan dalam formulasi bersifat tahan panas dan lembap, serta memiliki sifat alir dan

kompresibilitas yang relatif buruk.⁸ Granulasi basah adalah teknik granulasi dengan proses menambahkan cairan pada suatu serbuk atau pada campuran serbuk pada suatu wadah dan dilengkapi dengan pengadukan untuk menghasilkan granul atau aglomerasi.⁹ Granulasi kering adalah metode untuk memperoleh granul yang dapat mengalir bebas. Granulasi kering dilakukan tanpa menggunakan cairan penggranulasi pada campuran seluruh *ingredient* dalam suatu formulasi. Granulasi kering dilakukan jika bahan yang digunakan sensitif terhadap kelembaban dan sensitif terhadap suhu selama pengeringan.¹⁰

1.2 Tujuan Skripsi

Review artikel dibuat dengan tujuan memberikan informasi terkait formulasi dan evaluasi granul *effervescent* dari berbagai ekstrak tumbuhan dengan menggunakan metode granulasi basah dan granulasi kering serta untuk mengetahui metode pembuatan granul *effervescent* yang baik dan stabil dari berbagai ekstrak tumbuhan.

1.3 Luaran Skripsi

Review artikel telah *submite* di Jurnal Imiah Farmasi Parapemikir sinta 5 dengan status *in-review* dengan judul Evaluasi Granul *Effervescent* dari Berbagai Ekstrak.