

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tablet merupakan salah satu bentuk sediaan farmasi yang sangat populer. Karena memiliki beberapa keuntungan yaitu ketepatan dosis, mudah cara pemakaiannya, stabil dalam penyimpanan, dari segi ekonomi relatif murah dibandingkan bentuk sediaan obat lain. Selain mengandung zat aktif, dalam pembuatan tablet diperlukan bahan-bahan tambahan yaitu bahan pengisi, pengikat, penghancur, pelicin dan pewarna. Bahan tambahan memegang peranan penting dalam pembuatan tablet. Bahan tambahan ini disebut juga eksipien, salah satu eksipien yang penting dalam formulasi pembuatan tablet adalah Amilum, amilum berfungsi sebagai bahan pengisi, pengikat dan penghancur.

Amilum atau Pati adalah salah satu jenis karbohidrat yang secara alami tersimpan dalam batang dan biji suatu tanaman, sebagai hasil fotosintesis yang disimpan sebagai cadangan makan (Putri & Zubaidah, 2017). Pati merupakan biopolimer alami yang paling banyak digunakan karena ketersediannya yang berlimpah, Pemanfaatan tanaman sebagai bahan baku obat memang akan terus berkembang karena banyaknya manfaat dari tanaman (Noval et al., 2019). Selain itu, mengingat kekayaan alam yang dimiliki oleh Indonesia untuk menghasilkan produk atau bahan baku obat (Noval, Melviani, Novia, Syahrina, 2020). Pati dianggap sebagai bahan serbaguna, murah dan banyak kegunaannya. Pati banyak digunakan dalam industri farmasi, terutama dalam pengembangan formulasi obat oral padat seperti tablet, Pati yang dihasilkan dari tanaman, dan belum mengalami pengolahan secara fisik atau kimia disebut pati alami (Putra et al., 2019). Aplikasi pati terbatas dikarenakan sifat fungsional pati yang terbatas, pati alami umumnya memiliki sifat alir dan kompresibilitas yang kurang baik maka dilakukan penelitian mengenai karakteristik dari berbagai pati yang

dihasilkan dari bahan alami sehingga akan bermanfaat untuk meningkatkan pemahaman dari karakteristik beberapa pati.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana Karakteristik dan Kegunaan amilum sebagai eksipien pada sediaan tablet.

1.3. Tujuan

Untuk Megetahui bagaimana karakteristik amilum dan Kegunaan nya sebagai eksipien pada sediaan tablet.

1.4. Manfaat

1. Sebagai pedoman untuk penelitian selanjutnya
2. Memberikan pengetahuan serta informasi tentang karakteristik dan kegunaan amilum sebagai eksipien pada sediaan tablet.