

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Spektrofotometri merupakan suatu metode analisa yang didasarkan pada pengukuran serapan sinar monokromatis oleh suatu lajur larutan berwarna pada panjang gelombang spesifik dengan menggunakan monokromator prisma atau kisi difraksi dengan tabung foton hampa.

Analisa yang telah dilakukan terhadap pengaruh jenis solvent pada stabilitas warna ekstrak kelopak bunga rosella menggunakan alat spektrofotometer spectonic genesys 20 visible diperoleh kesimpulan bahwa etanol 95% dengan perbandingan komposisi 1:15 b/v dan pH 2 terbaik dalam mengekstrak zat warna yang pada kelopak bunga rosella. Adapun pelarut aquadest juga memiliki daya ekstrak baik pada suhu 30°C untuk perbandingan komposisi b/v dan pH yang sama dengan etanol.

Penurunan stabilitas zat warna pada temperatur tinggi (aquadest) terjadi karena adanya kerusakan gugus kromofor pigmen antosianin yang menyebabkan degradasi zat warna karena rentan terhadap perubahan temperature. Sedangkan penurunan stabilitas warna pada pH asam disebabkan karena kation flavilium yang berwarna merah mengalami hidrasi menjadi karbinol yang tidak berwarna sehingga warna yang dihasilkan menjadi semakin pudar.

1.2 Saran

Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut dalam melakukan uji stabilitas warna pada ekstrak kelopak bunga rosella karena pengaruh jenis solvent mulai dari

persipan simplisia, temperature dan waktu maserasi serta pH larutan sebagai upaya peningkatan kualitas antosianin untuk pewarna alami yang aman pada makanan dan minuman bagi masyarakat.