

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai “Penentuan Kondisi Optimum Pembuatan Gel Cincou Hijau dan Pengaruh Penambahan Adsorben Terhadap Warna Gel Cincou Hijau” yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi optimum pembentukkan gel cincou hijau adalah jumlah air pengekstrak yang ditambahkan sebanyak 700 mL untuk 20 gram daun cincou hijau segar atau 35x berat daun cincou segar, suhu air pengekstrak yang ditambahkan adalah 27°C, serta waktu optimum yang dibutuhkan dalam pembentukkan gel adalah 60 menit.
2. Pengaruh penggunaan adsorban terhadap warna gel cincou hijau adalah penyerapan pada warna gel cincou hijau didasarkan pada penurunan nilai absorbansi masing-masing ekstrak cincou hijau pasca kontak dengan adsorban.
3. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan aktivitas adsorpsi baik bentonit maupun arang aktif terhadap ekstrak cincou hijau adalah penggunaan larutan Na₂EDTA sebagai pengekstrak.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Diperlukan adanya kondisi optimum pengontakkan adsorben untuk melihat pengaruhnya terhadap kualitas warna gel cincau hijau.
2. Perlu dikaji lebih lanjut metode pemisahan adsorben dari ekstrak cincau yang lebih baik terutama dalam jumlah/skala besar.
3. Perlu dikaji lebih lanjut metode yang tepat untuk pengukuran intensitas warna gel cincau hijau.
4. Perlu dikaji lebih lanjut pengaruh adsorben terhadap nilai gizi dari gel cincau hijau.

