

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat interaksi antara konsentrasi dekstrin dan konsentrasi putih telur terhadap rendemen mikroenkapsulasi ekstrak daun pedada yang dihasilkan, namun tidak terdapat interaksi antara konsentrasi dekstrin dan putih telur terhadap kadar air, kelarutan dalam air, total fenol, flavonoid dan aktivitas antioksidan.
2. Penambahan konsentrasi dekstrin yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap nilai rendemen dan kadar air, kelarutan dalam air, total fenol, flavonoid dan aktivitas antioksidan. Penambahan konsentrasi putih telur yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap nilai rendemen dan kadar air, namun tidak berbeda nyata dalam kelarutan dalam air, total fenol, flavonoid dan aktivitas antioksidan.
3. Perlakuan terbaik terdapat pada penggunaan konsentrasi dekstrin 5% dan konsentrasi putih telur 8%.

### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap metode mikroenkapsulasi lain mengingat hasil kelarutan, total fenol, total flavonoid, dan aktivitas antioksidan yang masih rendah.