

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis optimasi pelarut didapatkan nilai *desirability* untuk perbandingan komposisi pelarut yang optimum terhadap jumlah rendemen, kadar flavonoid total, dan aktivitas antioksidan yaitu 0,66432. Pada kontur plot maka akan didapatkan nilai perbandingan komposisi pelarut 0ml metanol, 43,50ml etanol, dan 56,50ml petroleum eter. Dengan jumlah rendemen 16,577%, kadar flavonoid total 159,021 mg kuersetin ekivalen per gram ekstrak, dan aktivitas antioksidan 135,437ppm.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan komposisi optimal yang didapatkan. Sebagai pembuktian model desain.
2. Menentukan pelarut yang digunakan dengan mempertimbangkan tingkat polaritas senyawa yang terdapat pada simplisia, dan tingkat polaritas pelarut yang lain.
3. Penggunaan alat *thermostat* selama ekstraksi ultrasonik, dikarenakan semakin lama proses ekstraksi maka air pada *waterbath* akan terus meningkat.
4. Pengeringan buah *wolfberry* dilakukan hingga simplisia benar-benar kering agar lapisan lilin yang melapisi buah hilang.