

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan, didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Kadar flavonoid total dalam ekstrak daun ungu dengan pelarut aquades sebanyak 0,2504 mg QE/g DW
2. Kadar flavonoid total dalam ekstrak daun ungu dengan pelarut etanol 30% sebanyak 0,2443 mg QE/g DW
3. Kadar flavonoid total dalam ekstrak daun ungu dengan pelarut etanol 50% sebanyak 0,2373 mg QE/g DW
4. Kadar flavonoid total dalam ekstrak daun ungu dengan pelarut etanol 70% sebanyak 0,2515 mg QE/g DW

Pelarut etanol 70% merupakan perlakuan paling optimum dalam optimasi ini karena memiliki kadar flavonoid total tertinggi, artinya flavonoid di dalam sampel daun ungu pada penelitian ini memiliki tingkat polaritas yang sama dengan pelarut etanol 70%. Menurut hasil tersebut menandakan bahwa faktor jenis pelarut ekstraksi yang berbeda pada ekstrak daun ungu menggunakan teknik sonikasi dapat mempengaruhi kadar flavonoid total, yang artinya hipotesis penelitian (H_a) ini diterima.

V.2 Saran

Penelitian selanjutnya mengenai optimasi pelarut ekstraksi etanol konsentrasi 70% pada daun ungu dengan metode sonikasi dan menggunakan prosedur penelitian yang sama terhadap uji kadar fenolik dan uji antioksidan perlu dilakukan. Selain itu, jumlah sampel yang digunakan sebaiknya lebih banyak supaya mampu mendapatkan kadar flavonoid total yang lebih tinggi pada setiap ekstraknya.