

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari berbagai parameter uji pengestraksian menggunakan ultrasonik yang telah dilakukan dalam penentuan kandungan antioksidan dalam tumbuhan suruhan diperoleh kondisi optimum pengestraksian, yaitu menggunakan 10 mL pelarut akuades, berat sampel 0,2 g, waktu pengestraksian 40 menit, kondisi sampel kering angin, dan pengestraksian menggunakan ultrasonik, dengan kandungan antioksidan sebesar 42,5675 mg/g DW.

Validasi metode dilakukan untuk melihat apakah metode pengestraksian dengan ultrasonik serta metode pengujian antioksidan DPPH cocok digunakan untuk menentukan kandungan antioksidan dalam sampel yang diuji. Hasil menunjukkan nilai linearitas ( $r$ ) sebesar -0,9959, nilai LoD 2,4752 mg/L, nilai LoQ 8,2507 mg/L, presisi (nilai SDR 1,52 dan nilai rasio Horwitz 1,18), perolehan kembali yang diperoleh sebesar 97,96%. Dapat disimpulkan bahwa metode yang digunakan valid untuk pengujian antioksidan dalam sampel uji.

### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk membandingkan metode penentuan antioksidan menggunakan metode yang berbeda seperti metode CUPRAC, ABTS, FRAP dan metode penentuan antioksidan lainnya, serta membandingkan berbagai metode pengestraksian yang biasa digunakan.

