

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa kandungan flavonoid total tertinggi terdapat pada bagian batang tanaman *Rosa x hybrida* Schleich ungu dengan  $37,046 \pm 17,557$  mg QE/g FW, sedangkan bagian batang tanaman *Rosa x hybrida* Schleich putih memiliki kandungan flavonoid terkecil dengan  $5,686 \pm 3,291$  QE/g FW. Kemudian untuk kandungan fenolik total tertinggi terdapat pada bunga tanaman *Rosa x hybrida* Schleich merah muda dengan  $20,286 \pm 1,704$  mg GAE/g FW, sedangkan kandungan fenolik terendah terdapat pada bagian batang tanaman *Rosa x hybrida* Schleich merah muda dengan  $5,400 \pm 0,442$  mg GAE/g FW. Kandungan antioksidan tertinggi terdapat pada bagian daun tanaman *Rosa x hybrida* Schleich ungu dengan  $10,928 \pm 1,227$  AAE/g FW, sedangkan kandungan antioksidan terendah terdapat pada bagian daun tanaman *Rosa x hybrida* Schleich merah dengan  $1,218 \pm 0,090$  mg AAE/g FW. Kandungan antioksidan bagian batang dan daun pada setiap tanaman *Rosa x hybrida* Schleich bersumber dari senyawa flavonoid dan fenolik dengan korelasi yang kuat dengan nilai koefisien korelasinya yang  $>0,75$ . Sedangkan pada bagian bunga, kandungan antioksidan sebagian besar bersumber dari flavonoid ( $r > 0,99$ ) dan sebagian kecil bersumber dari senyawa fenolik dengan korelasi yang sangat rendah ( $r < 0,31$ ).

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian lebih lanjut mengenai metabolit sekunder lainnya dan identifikasi senyawa flavonoid dan fenolik apa yang terkandung pada masing-masing sampel.