

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Akurasi keempat aplikasi dapat dilihat dari nilai regresi yang diberikan oleh masing-masing aplikasi. Diurutkan berdasarkan nilai regresi paling tinggi, dimiliki oleh aplikasi *APD Colony Counter* yaitu 0,507. Dilanjutkan oleh aplikasi *Promega Colony Counter* dengan nilai regresi 0,3603. Lalu aplikasi *@BactLAB* dengan nilai regresi 0,337 dan terakhir aplikasi *CFUcalc* yang memiliki nilai regresi paling kecil yaitu 0,0494. Presisi dari keempat aplikasi dapat dilihat dengan nilai %RSD yang dihasilkan oleh masing-masing aplikasi. Diurutkan berdasarkan nilai %RSD paling rendah dimiliki oleh aplikasi *@BactLAB* yaitu dengan nilai 0%. Disusul oleh aplikasi *CFUcalc* dengan nilai %RSD 43,43%. Lalu aplikasi *APD Colony Counter* dengan nilai %RSD 86,25% dan terakhir aplikasi *Promega Colony Counter* dengan nilai %RSD 93,43%.
2. Aplikasi yang akurasinya paling tinggi adalah *APD Colony Counter*, dengan nilai regresi paling tinggi daripada ketiga aplikasi lainnya, dengan nilai 0,507. Aplikasi yang memiliki presisi paling baik dengan nilai %RSD mendekati atau sama dengan 0% daripada ketiga aplikasi lainnya adalah *@BactLAB* dengan nilai sempurna yaitu 0%.

#### 5.2 SARAN

Pada proses pembacaan menggunakan aplikasi, sebaiknya menggunakan alas kotak foto yang memiliki warna hitam pekat dan tidak bertekstur. Beberapa aplikasi yang digunakan pada penelitian ini mudah membaca gangguan yang disebabkan oleh tekstur alas.