

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan dari metode *Silica column* (manual), *Magnetic beads* (robotik), dan *Silica column* (robotik) yang di uji, menunjukkan :

1. Metode *Silica column* dengan teknologi manual memiliki nilai efektivitas yang lebih tinggi dalam menghasilkan kemurnian RNA dengan nilai absorban $> 2 \text{ ng}/\mu\text{l}$ dan dua metode lainnya memiliki nilai kemurnian yang lebih rendah yakni absorban $< 2 \text{ ng}/\mu\text{l}$.
2. Hasil rata-rata nilai kemurnian yang paling rendah ada pada metode *Magnetic beads* (robotik) dengan rata-rata absorban $1.81 \text{ ng}/\mu\text{l}$, sedangkan hasil tertinggi terdapat pada metode *Silica column* (manual) dengan nilai rata-rata absorban $2.82 \text{ ng}/\mu\text{l}$.
3. Terdapat perbedaan nilai absorban dalam menghasilkan kemurnian RNA pada metode *Silica column* (manual), *Magnetic beads* (robotik) dan *Silica column* (robotik).

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji efektivitas dengan menggunakan kit isolasi DNA menggunakan metode Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction (RT-PCR).