

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Metode isolasi DNA berbasis *buffer potassium phosphate* ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ) telah berhasil mengisolasi DNA tanaman cabai. Metode tersebut memiliki durasi waktu yang relatif cepat, tidak menggunakan senyawa kimia berbahaya, biaya yang dibutuhkan relatif murah jika dibandingkan dengan metode CTAB, Dellaporta dan Kit isolasi DNA. Hasil penyejajaran TA Domain fragmen 3 NPR1 dan Promotor Distal fragmen 1 NPR1 dari metode *potassium phosphate* menunjukkan kesamaan urutan nukleotida sebesar 100% dengan metode CTAB, Dellaporta dan Kit isolasi.

### B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya metode *potassium phosphate* perlu dicobakan untuk mengisolasi DNA pada tanaman yang memiliki kandungan fenol yang cukup tinggi seperti tanaman perkebunan. Informasi ini akan sangat berguna untuk menyempurnakan metode *potassium phosphate* sebagai alternatif metode isolasi DNA yang bisa digunakan secara universal pada berbagai jenis tanaman.

