

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian *In Silico* yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa antibodi 6D4B10 paling baik mengikat antigen NS1 DENV-2 Indonesia kode D2/ID/SMG-SE001 dengan energi ikatan sebesar -55,04 kcal/mol dan antibodi 8A6F2 paling baik mengikat antigen kode D2/ID/JKT-J002 dengan energi ikatan sebesar -49,42 kcal/mol sehingga penelitian ini dapat memberikan informasi baru tentang kandidat antibodi untuk komponen kit deteksi NS1 DENV-2 Indonesia.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Saran yang dapat penulis berikan untuk alur penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukannya studi molekul seperti *Molecular Dynamic* untuk menjelaskan kestabilan interaksi antara antigen NS1 DENV-2 Indonesia dengan antibodi.
2. Perlu dilakukannya *molecular docking* pada seluruh serotipe DENV Indonesia untuk mengetahui interaksi antibodi terhadap NS1 seluruh serotipe.