

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada penelitian ini, digunakan pendekatan *non-targeted metabolomic* untuk menemukan biomarker potensial beserta profil metabolit dari sampel plasma tikus yang mengalami keracunan DEG. Terdapat 34 *putative metabolite* atau metabolit dugaan yang teridentifikasi dari sampel plasma tikus yang diinduksi DEG dan 25 dari sampel plasma tikus yang tidak diinduksi DEG. Selain itu, berdasarkan analisis kemometrik multivariat menunjukkan satu metabolit utama sebagai biomarker potensial sebagai penanda keracunan DEG, yaitu *choline*. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry* (LC-HRMS) dapat digunakan untuk mengetahui biomarker potensial dan profil metabolit pada sampel plasma tikus yang mengalami keracunan akibat induksi DEG.

B. Saran

Saran untuk penelitian ini yaitu diharapkan pada penelitian selanjutnya diperlukan konfirmasi lebih lanjut terkait metabolit yang teranotasi dengan tingkat *high confidence* melalui analisis menggunakan data senyawa *standard*.