

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa kadar total fenol tertinggi berturut-turut yaitu Jawa Tengah 14,28 (gGAE/100 g ekstrak), Jawa Timur 14,24 (gGAE/100 g ekstrak) dan Jawa Barat 10,04 (gGAE/100 g ekstrak). Kadar total flavonoid tertinggi berturut-turut yaitu Jawa Tengah 0,736 (gGAE/100 g ekstrak), Jawa Timur 0,686 (gGAE/100 g ekstrak) dan Jawa Barat 0,471 (gGAE/100 g ekstrak). Ketiga ekstrak mengkudu memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai $IC_{50} < 50 \mu\text{g/mL}$ dengan hasil berturut-turut Jawa Tengah 10,11 $\mu\text{g/mL}$, Jawa Barat 26,52 $\mu\text{g/mL}$ dan Jawa Timur 28,94 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Alur penelitian selanjutnya membandingkan profil kadar total metabolit sekunder serta kadar senyawa marker dari mengkudu berdasarkan sumber bahan baku Jawa Barat, Jawa Timur dan Jawa Tengah dengan kondisi bahan baku yang sama.