

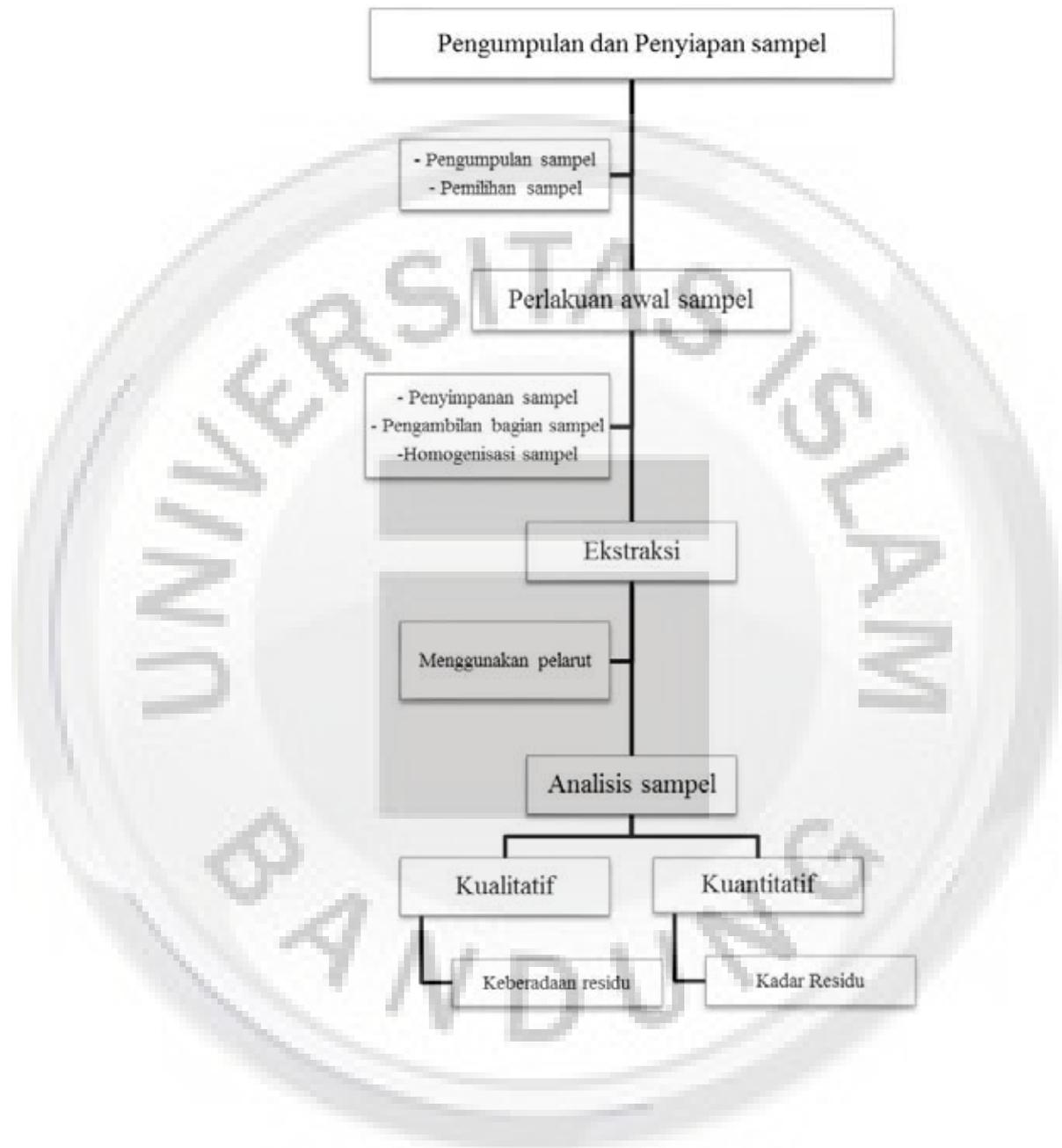
## BAB II

### METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini, sampel yang digunakan adalah daging ikan lele yang sudah mencapai umur panen. Tahap penelitian dimulai dengan validasi (alat, dan metode), penyiapan sampel, ekstraksi, membuat kurva kalibrasi, dan analisis sampel.

Penyiapan sampel meliputi pengumpulan, dan pemilihan sampel. Sampel dikumpulkan dari daging ikan lele dengan usia ikan yang sudah memasuki umur konsumsi. Proses ekstraksi dilakukan dengan pelarut yang sesuai. Kurva kalibrasi dibuat dalam matriks sampel dari blank sampel, dengan penambahan standar pada beberapa konsentrasi tertentu. Selain itu blank sampel tanpa penambahan standar juga disiapkan.

Proses analisis kualitatif dan kuantitatif sampel dilakukan menggunakan *Ultra High Resolution Liquid Chromatography* dalam fasa terbalik menggunakan detektor *tandem mass spectrometry* (UPLC-MS / MS).



## II. 1 Skema Penelitian