

BAB III

METODE PENELITIAN

A. LOKASI DAN WAKTU

Lokasi penelitian adalah tempat atau objek untuk diadakan suatu penelitian. Lokasi penelitian bertempat di Laboratorium Terpadu UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Laboratorium SITH Institut Teknologi Bandung, dan Laboratorium PT. Liberta Inovasi Medika yang ketiga lokasi tersebut bertempat di Kota Bandung, Provinsi Jawa Barat. Penelitian ini diawali dengan analisis masalah melalui kajian pustaka dan diakhiri dengan penarikan kesimpulan yang dilakukan dalam jangka waktu lima bulan, yakni November 2022 sampai Maret 2023.

B. ALAT DAN BAHAN

Dalam penelitian ini, digunakan beberapa alat dan bahan. Alat yang digunakan dalam proses penelitian ini adalah *beaker glass*, erlenmeyer, *scalpel*, spatula, gunting bedah, gelas ukur 500 ml, *pestle*, *mortar*, *pisau*, plastik, *blender*, toples kaca, botol kaca, timbangan analitik, kertas saring Whatman No. 1, kertas saring Whatman No. 50, *shaker incubator*, *rotary evaporator*, pH meter, *centrifuge*, oven, aluminium foil, kulkas, baki, corong, *falcon tube*, cawan petri, *laminar air flow*, *centrifuge*, *waterbath*, inkubator, mikroskop stereo, *flask*, pinset, mikropipet, tip mikropipet, *magnetic stirrer*, *waterbath sonicator*, *particle size analyzer*, *cell counter*, laptop, *waste disposal box*, sarung tangan latex, *plate*, inkubator telur, dan tisu.

Adapun bahan-bahan yang dipergunakan dalam proses penelitian adalah propolis *H. itama* mentah, alkohol 70%, etanol 70% teknis, etanol 70% food grade, akuades, *deionized water*, VCO, kolliphor, gliserin, air mineral, telur ayam fertil, *complete Dulbecco's modified eagle medium (complete DMEM)*, *Dulbecco's phosphate-buffered saline (DPBS)*, dan 0.25% trypsin.