

## BAB III

### BAHAN DAN ALAT

#### 3.1. Alat

Alat yang digunakan adalah gelas ukur (Pyrex), kaca arloji, batang pengaduk, corong pisah, tabung reaksi, pipet tetes, pipet volume, spatel, cawan penguap, kuvet, pipa kapiler, vial, mortar dan stamper, krus, penggaris, alat *blender* (penggiling), maserator, tanur (Carbolite AAF 1100), timbangan analitik (Mettler Toledo), oven (Memmert), desikator, *water bath* (Memmert), Spektrofotometer Ultra Ungu-Sinar Tampak (Shimadzu, UV-1601), *rotary vacuum evaporator* (IKA RV 10 basic).

#### 3.2. Bahan

Bahan yang digunakan adalah daun paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray). Sedangkan bahan kimia yang digunakan adalah aquadest, kloral hidrat, kloroform LP, etanol (95%), asam sulfat 2N, larutan ammonia 10%, asam klorida 2N, larutan besi (III) klorida, larutan gelatin 1%, amil alkohol, larutan vanillin 10%, eter, serbuk magnesium, merkuri (II) klorida, kalium iodida, bismuth (III) nitrat, asam nitrat, asam asetat anhidrat, kloroform, larutan kalium hidroksida 5%, n-heksan, etil asetat, kuersetin, DPPH (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*), vitamin C, metanol PA, asam asetat glasial, natrium nitrit ( $\text{Na}_2\text{NO}_2$ ), alumunium (III) klorida, natrium hidroksida.