**3.2 Alat dan Bahan**

**3.2.1 Pengenalan Alat Laboratorium Kultur Jaringan**

Alat dan bahan yang digunakan pada praktikum ini adalah LAF, autoklaf, oven dan alat tulis.

**3.2.2 Pembuatan Larutan Stok**

Alat yang digunakan apda praktikum ini adalah timbangan analitik, gelas ukur, labu Erlenmayer, *hot plate*, dan *magnetic stirrer*, serta alumunium *foil*. Sedangkan bahan yang digunankan adalah H3BO3, KL, Na2MoO2H2, COCl26H2O2 dan KH2PO4 (bahan untuk larutan stok C).

**3.2.3 Pembuatan Media MS**

Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah gelas ukur, labu Erlenmeyer, *hot plate*, *magnetic stirrer,* pipet, *silk,* autoklaf dan alumunium *foil*. Sedangkan bahan yang digunakan adalah larutan stok A, stok B, stok C, stok D, stok E, stok, F, Vitamin, gula, agar, aquades, dan ZPT.

**3.2.4 Subkultur**

Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah cawan petri, pinset, *scalpel*, botol kultur, Busen, alkohol 70% dan *Laminar Air Flow.* Sedangkan bahan yang digunakan adalah planlet gaharu, planlet nanas, dan planlet kantong semar.

**3.2.5 Streilisasi Eksplan dan Inisiasi**

Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah botol kultur, LAF, *scalpel, panset,* Bunsen, dan cawan petri. Sedangkan bahan yang digunakan adalah sabun, aquades, alkohol 70%, bakterisida, fungisida, Clorox 5%, Clorox 1%, pucuk tunas jambu bol, biji jambu bol, dan biji jeruk.

**3.2.6 Aklimatisasi**

Alat dan bahan yang digunakan pada praktikum ini dalah pinset, kantung plastik bening, gelas plastik, karet gelang, arang sekam, kompos, planlet kantong semar, plantlet pisang, dan label.

**3.3 Cara Kerja**

**3.3.1 Pengenalan Alat Lab. Kultur Jaringan Tanaman**

1. Asisten praktikum menjelaskan mengenai fungsi dan cara kerja dari auktoklaf, oven dan laminar.
2. Asisten praktikum menjelaskan mengenai ruang-ruang yang ada dalam lab. Kultur jaringan tanaman.

**3.3.2 Pembuatan Larutan Stok C**

1. Timbang masing-masing bahan sesuai dengan banyaknya larutan stok yang akan dibuat (pada praktikum ini sebanyak 200 ml) yaitu:  
   H3BO3 sebanyak 0.124 g,  
   KL sebanyak 0.0166 g,  
   Na2MoO2H2 sebanyak 0.005 g,  
   COCl26H2O2 sebanyak 0.0005 g,  
   dan KH2PO4 sebanyak 3.4 g.
2. Campurkan semua bahan tersebut ke dalam labu Erlenmeyer kemudian tambahkan aquades hingga volume 200 ml.
3. Homogenkan dengan bantuan *magnetic stirrer*.
4. Beri label pada larutan tersebut.