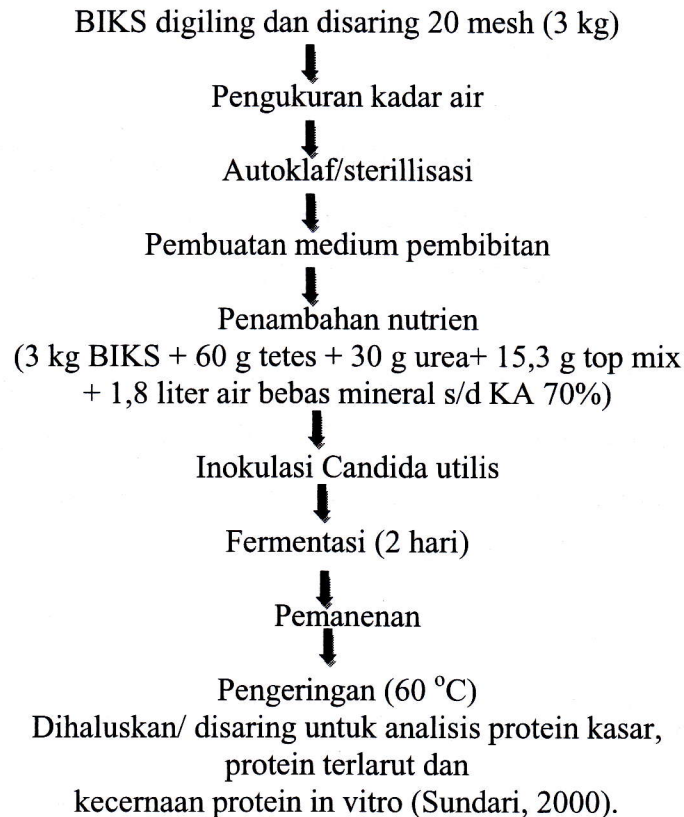


c. Penyiapan medium pembibitan

Sterilisasi medium pembibitan dengan autoklaf. Inokulasi kultur murni *Candida utilis* sebanyak 1 jarum ose. Inkubasi di shaker selama 24- 28 jam.

Cara kerja fermentasi



Penentuan kadar protein kasar

Menimbang sampel tiga baki BIKSF dan tiga baki BIKS yang masing – masing baki terdiri dari 1kg. Masing- masing baki diambil sebanyak 0,25 g

Masukkan labu kjeldahl kapasitas 50 ml

Tambahkan asam sulfat 2 ml dan katalisator 0,5 gram.

Destruksi hingga warna menjadi putih jernih

Destilasi masing – masing sampel tersebut dan tampung destilatnya

Titrasikan destilat tersebut dan catat ml titrasikan pada saat warna menjadi seperti semula

$$\%N = \text{ml HCl} \times N \text{ HCl} \times 14,008 \times 100 \% / \text{g bahan} \times 1000$$
$$\% \text{ protein} = N \times \text{factor konversi} (6,25) \text{ (Sudarmadji dkk, 1989)}$$