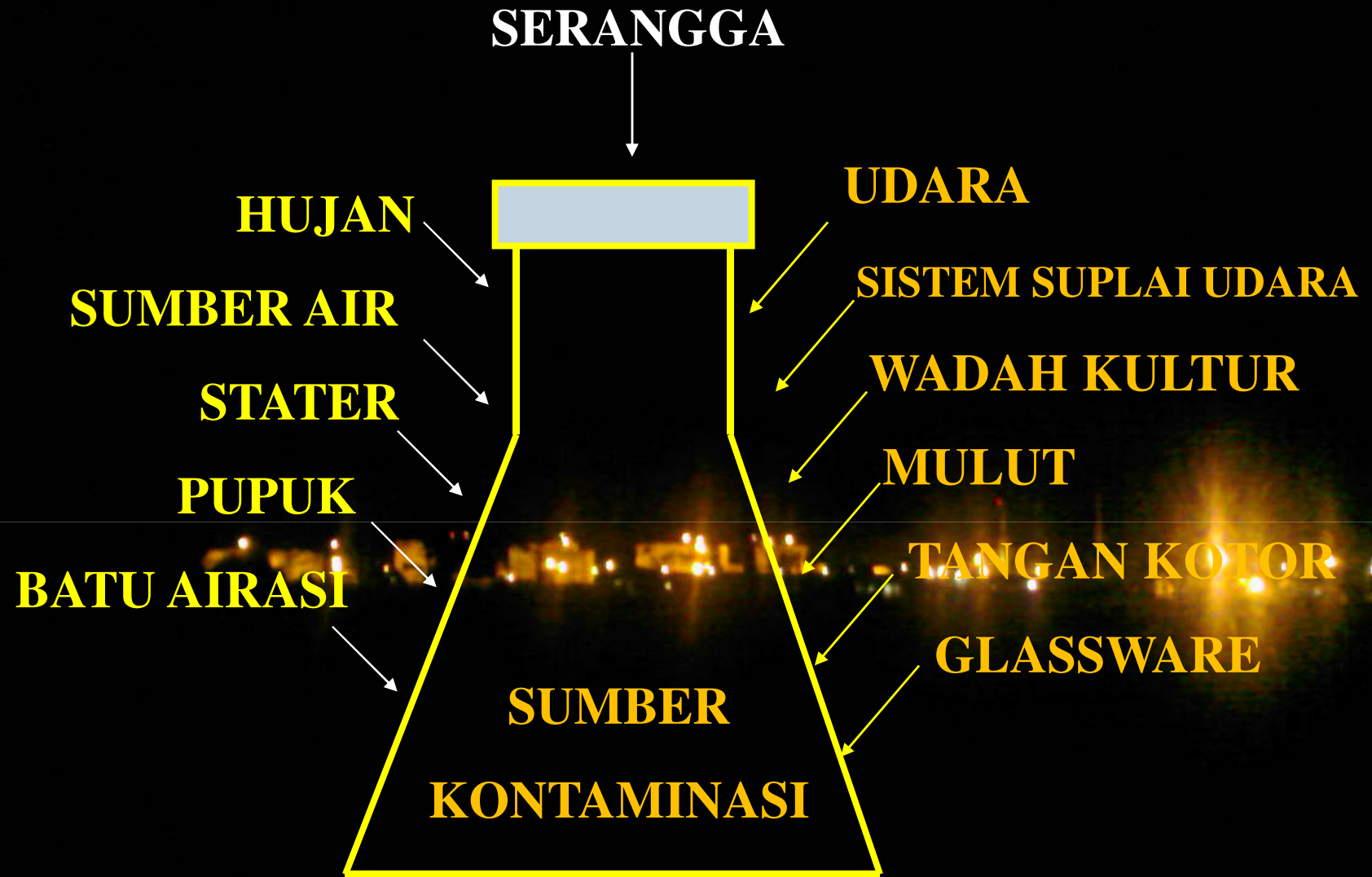




***TEKNIK KULTUR
FITOPLANKTON***

PERSYARATAN TEKNIS KULTUR PHYTOPLANKTON

- 1. Persyaratan biologi : Kontaminasi**
- 2. Persyaratan kimia : nutrisi, salinitas, pH dan CO₂**
- 3. Faktor fisika : cahaya, suhu**



SUMBER KONTAMINASI PADA KULTUR PLANKTON

FAKTOR KIMIA : Nutrisi, Salinitas, PH dan CO2

- Salinititas optimum untuk Diatom : 28-32 ppt,
- pH 7-8
- CO2 1 ppm

Pupuk dikategorikan menjadi : macro and micro element.

- **Macro elements meliputi nitrat dan phosphate sebagai sumber nutrisi utama**

- **Micro elements adalah Fe, molybdenum, copper, zinc, cobalt, B1 (thiamin), B12 (cyanocobalamin) dan biotin.**



Faktor fisik : temperature, cahaya

- Temperatur dipertahankan 19 – 23° C.
- Sumber cahaya untuk proses fotosintesis dari lampu neon (1000-2000 lux).

Kultur Phytoplankton

Prinsip dasar

- Menciptakan lingkungan steril
- Menyediakan nutrisi yang mendukung populasi

Faktor pembatas pertumbuhan

- ✧ Nutrien yang diperlukan
- ✧ Suhu
- ✧ pH
- ✧ Intensitas cahaya
- ✧ Morfologi dan genetis