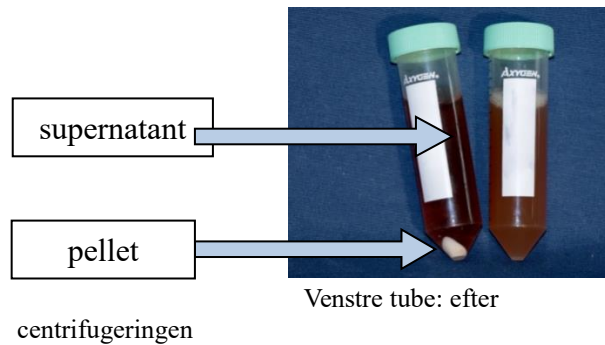


Procedure ved polymerisation

2. Separation af bakterierne ved centrifugering.

- 2.1 Fyld to gange 40 ml af gæringssubstratet i to 50 ml Falcon-tuber.
- 2.2 Centrifuger begge Falcon-tuber ved 5000 rpm i 10 minutter.

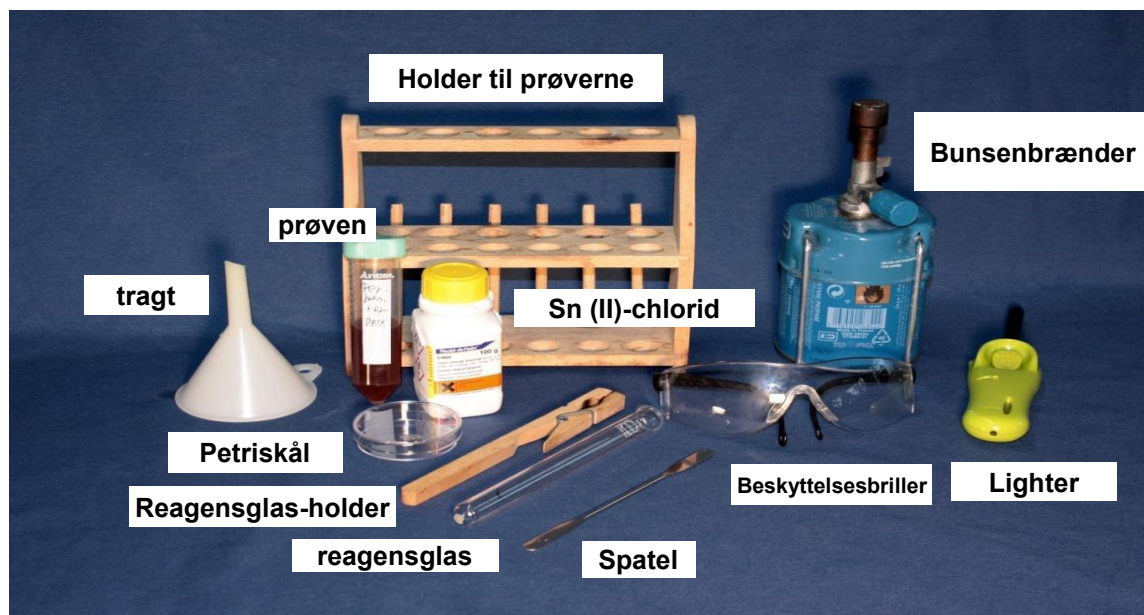


3. Mælkesyre koncentration ved destillering.

- 3.1 75 ml af supernatant vil blive destilleret. (Mælkesyre: 122 °C).
- 3.2 Destiller ca. 50 ml H₂O.
- 3.3 Køl mælkesyre opløsningen ned.

4. Polymerisation af mælkesyre.

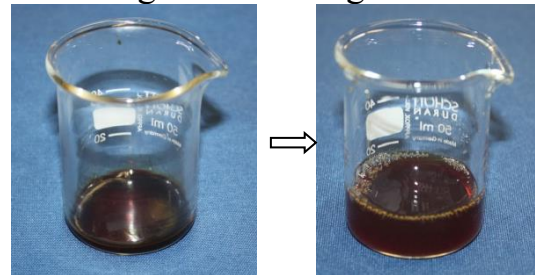
- 4.1 Materialer der skal anvendes ved polymerisation:



- 4.2 Brug en pipette til at overføre 5 ml af mælkesyreopløsningen til et reagensglas.
- 4.3 Tilføj en smule af katalysatoren Sn(II)-chlorid til et reagensglas.
- 4.4 Opvarm opløsningen i 5 til 10 minutter i et stinkskab samtidig med at opløsningen rystes konstant for at undgå kogende retardation.
- 4.5 Når massen koger, og en intensiv hvid røg kommer, hældes væsken i et 40 ml bæreglas.
→ Ved afkøling i bæreglasset bliver PLA'et fast.

5. PLA-nedbrydning ved hydrolyse.

- 5.1 Tilføj 10 ml destilleret vand til bæreglasset for sørg for omrøring.



- PLA bliver langsomt opløseligt.