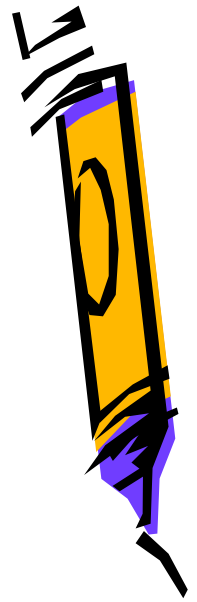


Praktikum : Biologi Molekul

Diah Kusumawaty, M.Si

Program Studi Biologi

Jurusan Pendidikan Biologi
FPMIPA UPI

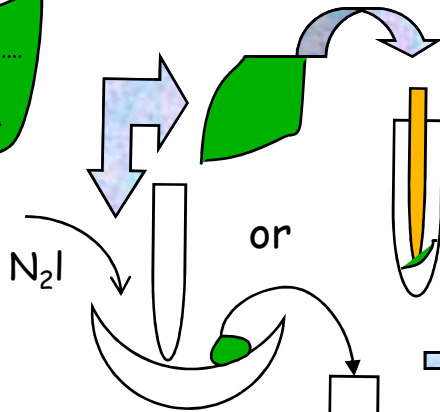
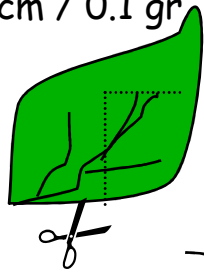


Wednesday,
March 24,
2010

Isolasi DNA Diah
Kusumawaty

Isolasi DNA

Potong daun / daging, buah ± 1 cm / 0.1 gr



gerus ± 2-5 min
+ 400 µl Buffer Ekstraksi (BE)

+ 400 µl BE

+ 50 µl buffer lisis 1 +
10 ul proteinase K.
homogenkan dengan
vorteks selama 5 detik,
55°C, 45 min

+100 µl buffer lisis 2 +
bolak-balik sebanyak
50 x

Simpan dalam
es, 10 min

14.000 rpm, 5 min

Pindahkan larutan ke
tabung baru dengan
hati-hati, jangan
sampai endapan
terbawa.

+ 1/2 x vol
Kloroform: Isoamil
alkohol (24:1)
homogenkan dgn
dibolak-balik 50 x

14.000 rpm, 5 min

supernatan

Pindahkan
supernatan atau
fasa atas

1 →

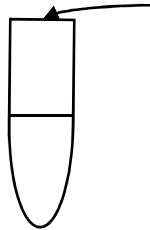


Wednesday,
March 24,
2010

Isolasi DNA Diah
Kusumawaty



2x vol EtOH (alkohol) 100 %, (-20°C) homogenkan dengan cara dibolak-balik 20 x



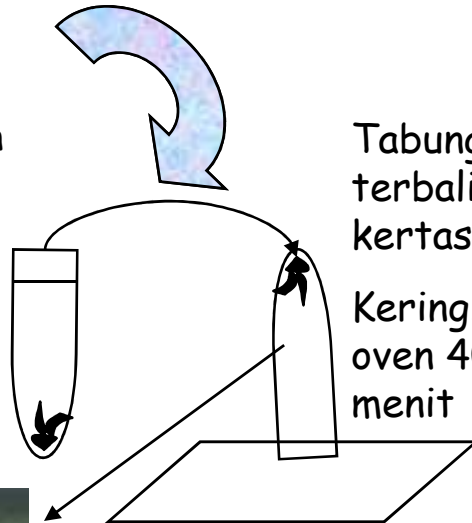
STOP

Jika belum ada endapan simpan pada -20° C, 30 min atau semalam



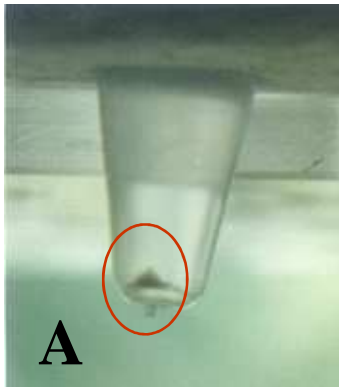
14.000 rpm, 5 min

Buang supernatan. Hati-hati endapan jangan terbang, cuci dengan etanol 70% 1x

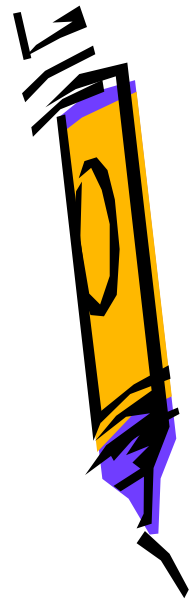


Tabung diletakkan terbalik di atas kertas tisu

Keringkan dalam oven 40-50°C, 5 menit



+ 20 -50 µl pelarut DNA (TE), simpan pada suhu 4°C selama semalam, atau dalam oven 50°C selama 5-10 menit



Wednesday,
March 24,
2010

Isolasi DNA Diah
Kusumawaty