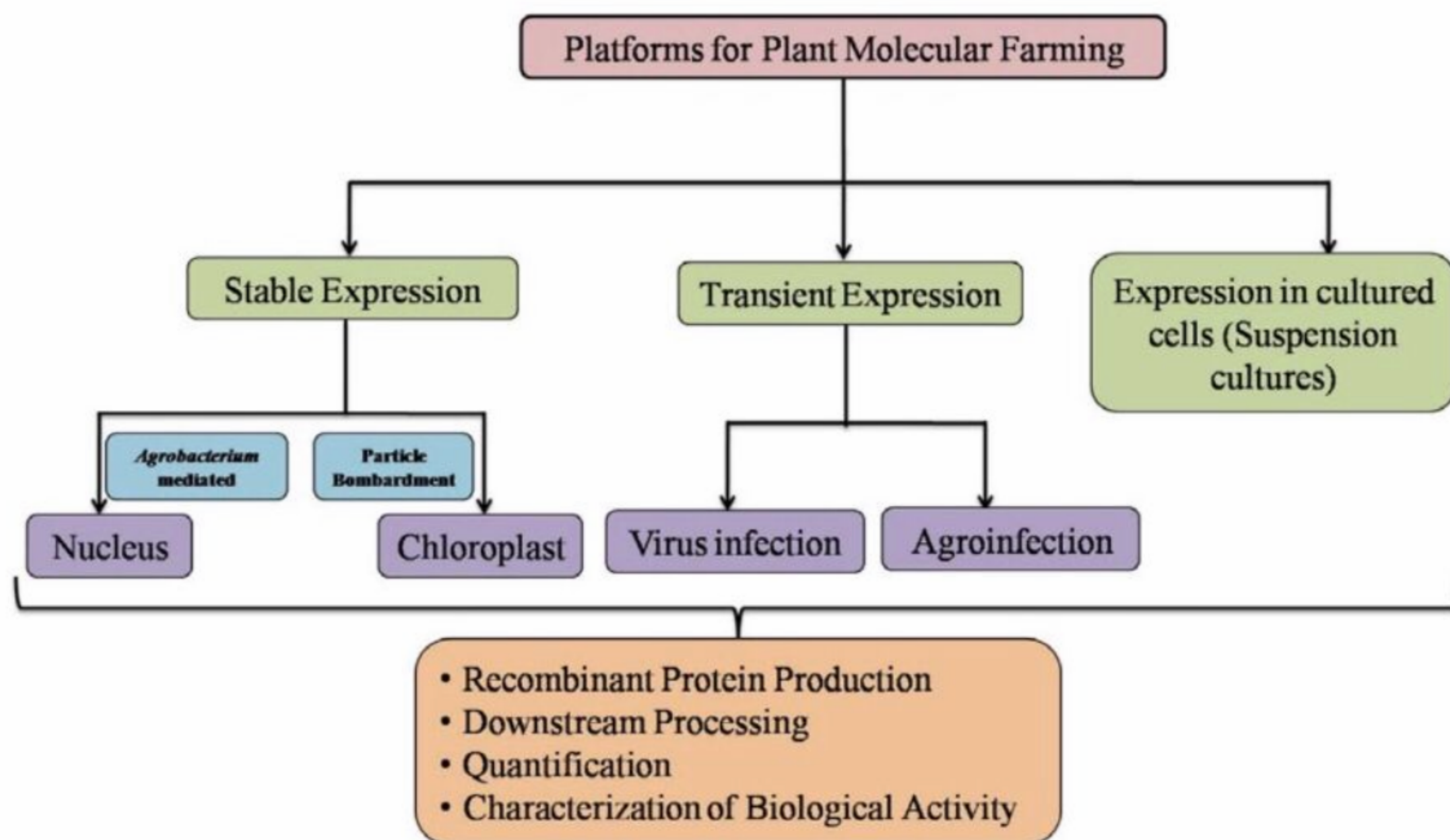


Date and time	18 Oktober 2020
---------------	-----------------

Pada dua minggu terakhir ini sudah selesai bab 2 dan mulai mengerjakan bab 3 serta memulai komputasi dan beberapa software. Memperjelas tahapan pada bab 3.

Bab 2.

Mempertimbangkan/mengkomparasi platform ekspresi pada tumbuhan. Sehingga didapat kesepakatan menggunakan sistem ekspresi tanaman transgenik



Gambar 1. Menary, Ma, JO, PLoS ONE 2020. Ini skema umum strategi molecular pharming.

2. Mempertimbangkan tipe ekspresi yang sesuai. Sehingga kami memutuskan menggunakan sistem ekspresi kloroplas

- Mencari visualisasi genome kloroplas Aloe vera dengan CGView
- Mencari promoter yang sesuai. Kemungkinan menggunakan ubiquitin promoter

3. Mempertimbangkan teknik transformasi, sehingga didapatkan kesepakatan menggunakan teknik Particle Bombardment setelah melalui studi literatur, didapat bahwa penelitian sebelumnya yang menggunakan kloroplas kebanyakan menggunakan Particle bombardment daripada Agrobacterium, karena pada kloroplas terdapat double membrane, sehingga susah ditembus.

5. Mencari bagaimana langkah transformasi pada particle bombardment dimulai dair persiapan DNA yang dibaluri partikel emas.

6. Mencari penelitian lain tentang biopharming
7. Riset bagaimana kemungkinan langkah selanjutnya setelah in silico jika dimungkinkan in vivo.
8. Mencari cara untuk ekstraksi protein sehingga digunakan analisa proteomik untuk identifikasi protein yaitu insulin. Misalnya pakai metoda TCA
9. Transfer DNA Binary System sebagai alternatif
10. Studi literatur tentang Enzim Restriksi dan Ligase

Untuk pertemuan selanjutnya berfokus pada bab 3 dan 4. Tentang komputasi dan Memulai design dengan memanfaatkan softare dan database yang ada sebagai bagian dari rancangan in silco.

✳ Keterangan lebih lanjut di makalah yang dikirimkan ke Prof