

# LOG-BOOK



Title of activity : I-COLIN (In Silico Design of Insulin) Production from Transgenic Aloe vera with Agrobacterium tumefaciens as a Vector

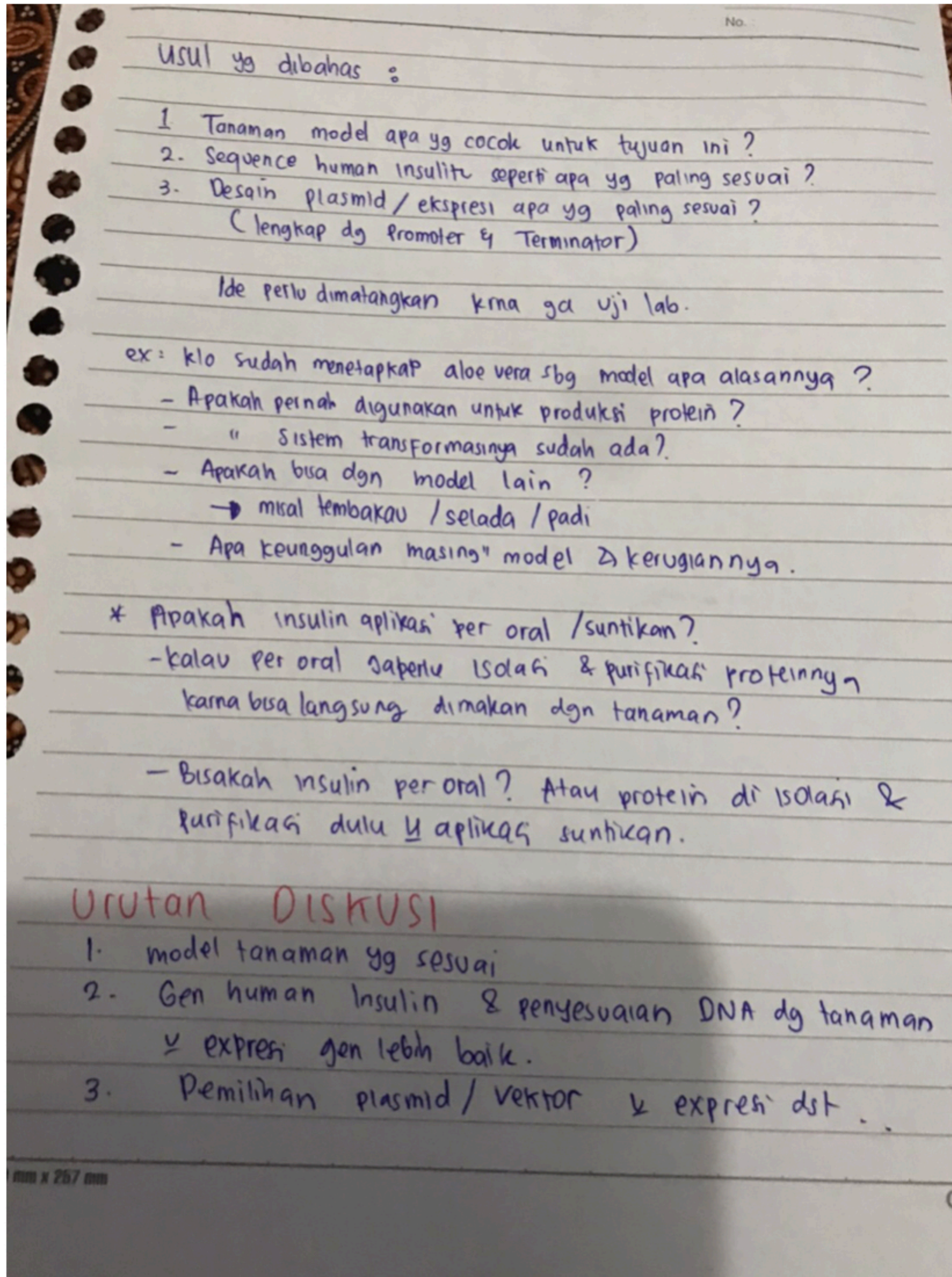
Member(s) 1 : Aisyah Rifa Fadhilah

Member(s) 2 : Muhamad Nabil Alhanif

Institution : SMA Kharisma Bangsa



Date and time 11 Agustus 2020



Executor(s) :

Aisyah Rifa Fadhilah dan Muhamad Nabil Alhanif

Supervisor :

Dr. Satya Nugroho

Date and time 11 Agustus 2020



1. Kami membandingkan beberapa model tanaman yang cocok untuk model ini.
2. Mempertimbangkan target nya ke mana. Kami sedang mencari info tentang perbandingan beberapa target seperti peoproxosome, inti nucleus, dan kloroplast. Dari berbagai data dapat disimpulkan bahwa chloroplast lebih menguntungkan sebagai target pada penelitian ini. Keuntungannya yang paling utama yaitu high yield dan bebas kontaminasi.
  - Transformasi juga dilokalisasikan pada nucleus (Kindle 1990), mitokondria (Remacle et al. 2006), dan kloroplas (Boynton et al. 1988). Ketiga kompartemen telah direkayasa secara genetik dengan tujuan yang berbeda tetapi kloroplaslah yang mendapat perhatian yang cukup besar, terutama untuk menunjukkan bahwa akumulasi protein rekombinan dalam organel ini layak dilakukan. Transformasi kloroplas dilakukan dengan menggunakan perangkat penembakan partikel seperti skema pada Gambar 1. Teknologi transformasi kloroplas telah menunjukkan bahwa tidak hanya dapat bersaing dengan platform produksi saat ini tetapi juga akan lebih cocok untuk produksi beberapa protein seperti imunotoksin (Tran et al. 2013a; Tran dkk. 2013b), antigen non glikosilasi (Gregory dkk. 2012; Gregory dkk. 2013), dan antibodi (Mayfield dkk. 2003; Tran dkk. 2009) yang sulit diproduksi di tempat lain
3. Sedang memantapkan sistem transformasi
4. Mempertimbangkan apakah produk nantinya berupa insulin per oral atau injeksi. Jika orang maka dibutuhkan sistem atau kapsul yang dapat mencegah degradasi protein insulin di sistem pencernaan.
5. Jika sudah terkumpul semuanya maka akan ditentukan promoter dan vektor yang tepat untuk penelitian ini.
6. Merapikan makalah
7. Untuk progress selengkapnya, dapat di cek pada makalah yang akan dikirimkan melalui email profesor nya.
8. In sya Allah minggu depan akan diskusi melalui video confernce.

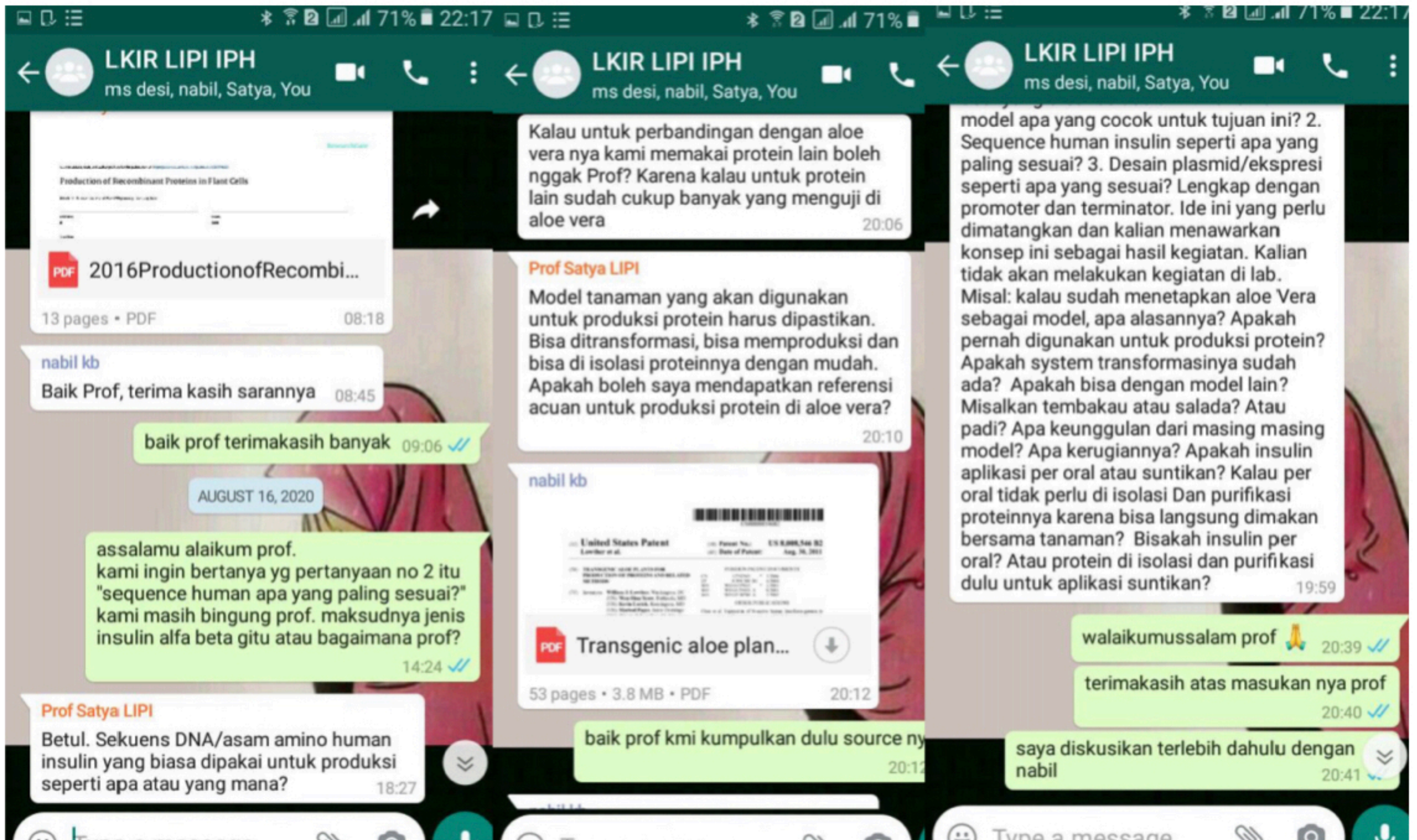
Executor(s) :  
Aisyah Rifa Fadhillah dan Muhamad Nabil Alhanif

Supervisor :

Dr. Satya Nugroho

Date and time 16 Agustus 2020





Executor(s) :		Supervisor :	
Date and time			