

**SENARAI SEMAK PERMOHONAN DI BAWAH  
KLASTER *STANDARDISATION & PRODUCT DEVELOPMENT*  
(TANDAKAN DENGAN LENGKAP)**

**KETUA PROJEK** :  
**TAJUK PROJEK** :

|    | <b>SENARAI SEMAK</b><br><b>Klaster pemiawaian dan pembangunan produk</b>   | <b>TANDAKAN</b><br>√ |
|----|--|----------------------|
| 1  | Kawalan kualiti dan profil herba yang melibatkan bahan penanda yang dikenal pasti dan cap jari sebagai cara untuk memastikan keterulangan sampel   |                      |
| 2  | Penggunaan kaedah statistik untuk meningkatkan kredibiliti sampel berhubung dengan kebolehlungan kualiti, keselamatan dan keberkesanan sampel;     |                      |
| 3  | Profil metabolit bagi bahan mentah dan ekstrak bioaktif terpilih yang melibatkan penggunaan teknik-teknik kromatografi dan spektroskopi;           |                      |
| 4  | Perumusan bentuk dos farmaseutikal bagi ekstrak terpiawai yang memenuhi keperluan kestabilan, tempoh simpan, farmakokinetik dan sebagainya;        |                      |
| 5  | Perumusan produk nutraseutikal dan kosmeseutikal berasaskan herba terpiawai yang memenuhi keperluan kestabilan, tempoh simpan dan lain-lain;       |                      |
| 6  | Penggunaan sistem penyampaian untuk mengoptimakan formulasi farmaseutikal, nutraseutikal dan kosmeseutikal bagi menambah baik keberkesanan produk. |                      |
| 7  | Penghasilan produk prototip yang diformulasi dan terpiawai untuk ditawarkan kepada industry bagi meneruskan kajian praklinikal dan klinikal        |                      |
| 8  | Pembangunan formulasi produk prototip  |                      |
| 9  | Pengoptimuman pemprosesan produk herba untuk dibangunkan dari skala makmal ke skala perintis.  |                      |
| 10 | Konsep & aktiviti bagi sintesis proses dalam penggunaan loji pemprosesan produk herba  |                      |