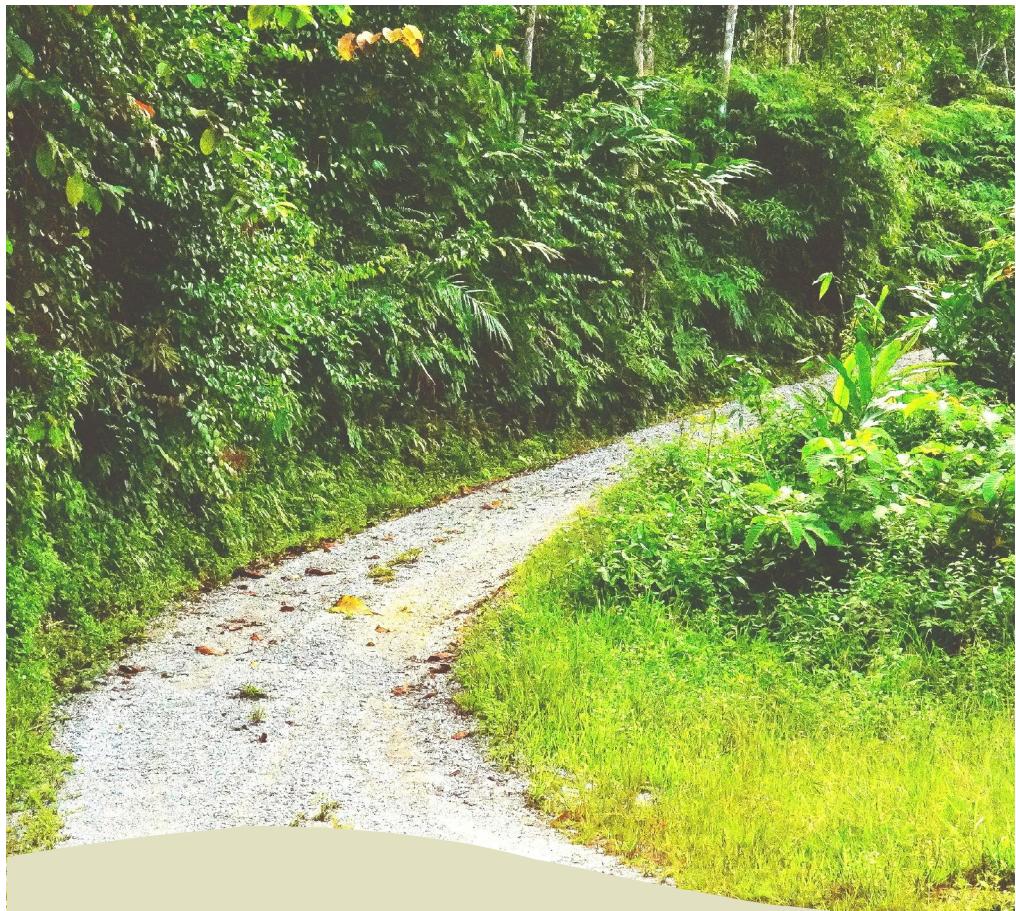




**PANDUAN AMALAN BAIK  
PEMBUATAN PRODUK HERBA MANDIAN**

Shamsul Muhamad



PINGGIRAN  
HUTAN TROPIKAL  
KAYA DENGAN TUMBUHAN  
HERBA MANDIAN

# **PANDUAN AMALAN BAIK**

## **PEMBUATAN PRODUK HERBA MANDIAN**

**Shamsul Muhamad**

**Teknologi Pembangunan Produk  
Fakulti Industri Asas Tani  
Universiti Malaysia Kelantan  
Kampus Jeli**

DEDIKASI KEPADA 39 PELAJAR YANG MENGAMBIL KURSUS  
PEMBANGUNAN PRODUK HERBA (FAE3093)  
SEMESTER 1 SESI 2021/2022

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| E19A0099 | SHALINE A/P MUNIANDY                |
| F19A0008 | AHMAD MUZAKKER AIMAN BIN RUZIMAN    |
| F19A0019 | BALQIS BINTI ZAINI                  |
| F19A0026 | CHIN PEI YING                       |
| F19A0030 | DEVVEN RAO A/L GUNASEGARAN          |
| F19A0031 | DHARSHINNY A/P MURALI DASAN         |
| F19A0038 | GAN YEU TORNG                       |
| F19A0050 | JAYASHREE A/P PARAMASIVAN           |
| F19A0055 | KARMILA BINTI LAHU                  |
| F19A0065 | MOHAMAD AKMAL BIN MANAF             |
| F19A0072 | MUHAMAD AQMAL BIN ROZHAN            |
| F19A0094 | MUHAMMAD IZZAN BIN MOHD SAID        |
| F19A0109 | NISALINI NAIR A/P DEVENDRAN NAIR    |
| F19A0137 | NUR DIEYANA BINTI MAT HASSAN        |
| F19A0139 | NUR FARAHANI BINTI ABDUL RAHMAN     |
| F19A0144 | NUR IZZATI BINTI MD AKIL            |
| F19A0149 | NUR SYAFIQAH BINTI SUBAHAKI         |
| F19A0162 | NURUL DINIE BINTI MOHD YUSOFF       |
| F19A0168 | NURUL NADZIRAH BINTI DESA           |
| F19A0177 | ROOBA A/P SEGAMANY                  |
| F19A0180 | SIITI NUR AISHAH BINTI ABDULLAH     |
| F19A0183 | SITI AMIRA BINTI ZAHARUDDIN         |
| F19A0195 | TURGA TARSHINI A/P RAMESH           |
| F19A0210 | FATIN NABILAH BINTI ZALANI          |
| F19A0229 | AIN AMIRAH BINTI AHMAD              |
| F19A0248 | JIVASHREE A/P GANASAN               |
| F19A0253 | MOHAMAD ADIB BIN BAKARUDIN          |
| F19A0254 | MOHAMAD FAHEEM AQEEL BIN MAD FADZIL |
| F19A0256 | MOHD AZREEQ HAQIMI BIN MUKRIM       |
| F19A0271 | NOR AZIMAH BINTI NORDIN             |
| F19A0279 | NUR ALIS NAZIHAH BINTI MOHD NAZARI  |
| F19A0300 | NURSABRINA AUNI BINTI MOHAMMAD      |
| F19A0307 | SARAH YASMIN BINTI RAMLI            |
| F19A0311 | CHRISTIE UYANG JOHN                 |
| F19B0016 | ANIS FARZANA BINTI AHMAD JAMAIDI    |
| F19B0141 | NUR HANNANY BINTI MUHAMMAD HALILI   |
| F19B0282 | NUR ASYIKHEN BINTI MOHD NOR         |
| F19B0318 | HALIMATUN AISYAH BINTI MOHAMAD      |
| J19A0112 | DEVENIYA A/P SANDRAN                |

Terbitan Pertama 2021

Hakcipta terpelihara.

Tidak dibenarkan mengeluar ulang mana-mana bahagian daripada terbitan ini sama ada ilustrasi atau isi kandungannya dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa jua cara sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanikal, rakaman atau cara lain sebelum mendapat kebenaran bertulis daripada pemilik hakcipta terlebih dahulu.

Oleh

SHAMSUL MUHAMAD

Fakulti Industri Asas Tani, Universiti Malaysia Kelantan,

Kampus Jeli, 17600 Jeli,

Kelantan, MALAYSIA.

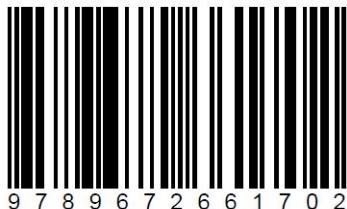
<http://fiat.umk.edu.my/>

e-mel: shamsul.m@umk.edu.my

Perpustakaan Negara Malaysia

Panduan Amalan Baik Pembuatan  
Produk Herba Mandian

e ISBN 978-967-26617-0-2



## KANDUNGAN

| BAB   | Muka surat |
|---|------------|
| 1 AMALAN BAIK PENGUMPULAN TUMBUHAN LIAR UNTUK BAHAN HERBA MANDIAN | 1          |
| 2 AKTIVITI LEPAS TUAI   | 11         |
| 3 PENYIMPANAN REKOD, SAMPEL DAN PENYEDIAAN SPESIMEN HERBARIUM     | 21         |
| 4 TUMBUHAN LIAR UNTUK BAHAN HERBA MANDIAN                         | 28         |
| 5 TUMBUHAN TANAMAN UNTUK BAHAN HERBA MANDIAN                      | 42         |
| 6 TOPIK PENTING DALAM HERBA MANDIAN                               | 53         |
| RUJUKAN   | 62         |
| INDEK   | 63         |

## PRAKATA

Tujuan buku ini ditulis ialah sebagai panduan amalan baik pengumpulan tumbuhan herba liar kepada pengusaha dan bakal pengusaha herba mandian komersil, pelajar yang mengambil jurusan yang berkaitan herba dan untuk para individu yang berminat dengan herba mandian. Panduan amalan baik ini telah diadaptasi daripada dokumen "*WHO guidelines on Good Agricultural and Collection Practices (GACP) for Medicinal Plants*" yang diterbitkan oleh Pertubuhan Kesihatan Dunia (WHO, World Health Organization). Buku ini mengandungi enam bab; panduan amalan baik pengumpulan herba liar disajikan dalam Bab 1, Bab 2 dan Bab 3, manakala Bab 4 menyenaraikan 26 spesis tumbuhan liar yang sering digunakan oleh penduduk tempatan sebagai herba mandian. Adalah tidak lengkap jika tidak menyenaraikan tumbuhan tanaman yang digunakan oleh masyarakat setempat sebagai herba mandian, maka Bab 5 mempersemprehankan 20 spesis tumbuhan tanaman yang digunakan untuk tujuan ini. Tambahan, 56 spesis tumbuhan liar dan tanaman ini ditunjukkan dengan gambar beresolusi tinggi bagi membantu proses pengecaman tumbuhan. Bab 6 pula menyajikan beberapa topik penting dalam herba mandian.

Shamsul Muhamad

# **BAB 1**

**AMALAN BAIK PENGUMPULAN TUMBUHAN LIAR UNTUK  
BAHAN HERBA MANDIAN**

oleh

Shamsul Muhamad