

Socio-Economic and Environmental Impacts of Cultivation Kratom (Ketum) in Malaysia

We are currently undertaking a research study on the acceptance of Malaysian for Kratom (Ketum) cultivation in Malaysia. The main objective of this research is to investigate the social expectations, economic expectations and environmental concern of Kratom cultivation in Malaysia.

We would be grateful if you could spare some of your valuable time to complete this questionnaire. Your responses submitted will be treated as strictly confidential and the information will be analyzed in aggregate forms for academic purposes only.

Thank you very much for your time and co-operation.

For any inquiries, please forward them to phoongsw@um.edu.my or phoong@fsmt.upsi.edu.my

Regards,

Dr. Phoong Seuk Wai

Dr. Phoong Seuk Yen

Dr. Nor Hazlina Binti Hashim

Dr. Mohd Zaidi Bin Md Zabri

Bahagian A: Responden Demografi
(Section A: Demographic Respondent)

Dalam bahagian ini, sila jawab soalan berikut tentang diri anda. Sila tandakan (✓) pada setiap bahagian mengikut keperluan.

(In this section, please answer the following questions about yourself. Please tick (✓) in each part as required)

1. Jantina (Gender)

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ☐ | Lelaki (Male) |
| ☐ | Perempuan (Female) |

2. Umur (Age)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| ☐ | Kurang daripada 18 (Less than 18) |
| ☐ | 18 - 35 |
| ☐ | 36 - 55 |
| ☐ | 56 dan ke atas (56 and above) |

3. Bangsa (Race)

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| ☐ | Melayu (Malay) |
| ☐ | Cina (Chinese) |
| ☐ | India (Indian) |
| ☐ | Lain-lain (Other) |

4. Tahap Pendidikan (Level of education)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Menengah Rendah/Tingkatan 1-3 (Lower Secondary/ Form 1 to 3) |
| ☐ | Menengah Tinggi/ Tingkatan 4-5 (Upper Secondary/ Form 4 to 5) |
| ☐ | Diploma/Sijil (Diploma/Certificate) |
| ☐ | Sarjana Muda (Degree) |
| ☐ | Sarjana (Master) |
| ☐ | Doktor Falsafah (Doctor of Philosophy) |
| ☐ | Lain-lain (Other) |

5. Status Perkahwinan (Marital Status)

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ☐ | Bujang (Single) |
| ☐ | Berkahwin (Married) |
| ☐ | Janda/Duda (Widowed) |
| ☐ | Berceraai (Divorced) |

6. Status Pekerjaan (Employment Status)

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| ☐ | Bekerja (Employed) |
| ☐ | Bekerja Sendiri (Self-Employed) |
| ☐ | Menganggur (Unemployed) |
| ☐ | Bersara (Retired) |
| ☐ | Pelajar (Student) |
| ☐ | Lain-lain (Other) |

7. Pendapatan bulanan (Monthly Income)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Kurang daripada RM1000 (Less than RM1000) |
| ☐ | RM1000 - RM2500 |
| ☐ | RM2501 - RM4000 |
| ☐ | RM4001 - RM5500 |
| ☐ | Lebih daripada RM5500 (More than RM5500) |

8. Adakah anda memiliki ladang? (Do you own a farm?)

- | | |
|--------------------------|------------|
| ☐ | Ya (Yes) |
| ☐ | Tidak (No) |

9. Seberapa besar saiz ladang anda (Hektar)? (How large of your farm size (Hectar)?)

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ☐ | Kurang daripada 1 (Less than 1) |
| ☐ | 1.0 - 2.0 |
| ☐ | 2.1 - 3.0 |
| ☐ | 3.1 - 4.0 |
| ☐ | 4.1 - 5.0 |
| ☐ | 5.1 - 6.0 |
| ☐ | Lebih daripada 6.0 (more than 6.0) |

10. Jumlah jenis tumbuhan di ladang anda (Total types of plants in your farm.)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ☐ | 1 |
| ☐ | 2 |
| ☐ | 3 |
| ☐ | 4 |
| ☐ | 5 dan ke atas (5 and above) |

11. Adakah anda mempunyai pengalaman menanam Ketum? (Do you has experience on planting Kratom?)

☐
☐

Ya (Yes)

Tidak (No)

12. Adakah anda menerima sebarang subsidi daripada kerajaan? (Are you receive any subsidies from the government?)

☐
☐

Ya (Yes)

Tidak (No)

13. Tahun bekerja sebagai peladang (Years working as a farmer)

☐
☐
☐
☐
☐

Kurang daripada 1 (Less than 1)

1 - 5

6 - 10

11 - 15

Lebih daripada 15 (More than 15)

14. Bilangan pekerja (jika ada) (Number of employees (if any))

Bahagian B: Pengetahuan mengenai Penanaman Ketum **(Section B: Knowledge on Kratom cultivation)**

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah.
(Please indicate your level of agreement with each of these statements below)

15. Penanaman ketum adalah sah di sisi undang-undang Malaysia (Kratom cultivation is legal according to the Malaysian law)

☐
☐

Ya (Yes)

Tidak (No)

16. Menjual daun atau produk ketum adalah sah di sisi undang-undang Malaysia (It is legal to sell kratom leaves or products in Malaysia)

☐
☐

Ya (Yes)

Tidak (No)

17. Pemprosesan ketum adalah sah di sisi undang-undang Malaysia (Processing of Kratom is legal according to the Malaysian law)

☐
☐

Ya (Yes)

Tidak (No)

Bahagian C(i): Jangkaan Sosial

Section C(i): Social Expectations

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree).)

18. Ketum lebih baik daripada ubat narkotik lain (Kratom is better than other narcotic drugs)

☐
☐
☐
☐
☐

Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)

Tidak Setuju (Disagree)

Neutral

Setuju (Agree)

Sangat Setuju (Strongly Agree)

19. Ketum tidak mempunyai kesan kesihatan yang buruk untuk rawatan (Kratom has no health effects for treatment)

☐
☐
☐
☐
☐

Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)

Tidak Setuju (Disagree)

Neutral

Setuju (Agree)

Sangat Setuju (Strongly Agree)

20. Pengguna Ketum tidak pernah menimbulkan masalah (People who use Kratom never cause any trouble)

☐
☐
☐
☐
☐

Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)

Tidak Setuju (Disagree)

Neutral

Setuju (Agree)

Sangat Setuju (Strongly Agree)

21. Ketum kurang berbahaya berbanding ubat-ubatan lain (Kratom is less harmful than other drugs)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

22. Ketum ialah bantuan untuk relaksasi (Kratom is an aid for relaxation)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

23. Kita boleh menggunakan ketum kerana penggunaannya sah di sisi undang-undang negara lain (seperti Thailand) (We can use Kratom since it is already legal in other countries (such as Thailand))

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

Bahagian C(ii): Jangkaan Sosial

Section C(ii): Social Expectations

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree))

24. Pengguna ketum mungkin terjejas oleh kesan 'negatif' (seperti sesak nafas, tiada selera makan, sembelit) (People who use Kratom might be affected by 'negative' effects (such as bad breath, no appetite, constipation))

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

25. Orang ramai akan menjadi ketagih apabila mereka berhenti menggunakan ketum (People will become addicted when they stop using Kratom)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

26. Pengguna ketum mungkin mempunyai air kencing yang berwarna gelap (People who use Kratom might have a dark urine)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

Bahagian D: Jangkaan Ekonomi

Section D: Economic Expectations

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree))

27. Ketum ialah tanaman kontan (Kratom is a cash crop)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

28. Ketum boleh menjana pendapatan untuk negara (Kratom can create income for the country)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

29. Ketum digunakan sebagai ubat pengganti berkos rendah kepada ubat penahan sakit yang mahal (Kratom is used as a low-cost substitute for expensive painkillers)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

30. Ketum boleh menjana keuntungan yang lestari berbanding industri perladangan yang merosakkan seperti minyak sawit (Kratom can make a sustainable profit compared to destructive farming industries such as palm oil)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

31. Penanaman ketum boleh mewujudkan peluang pekerjaan (Kratom cultivation can create job opportunities)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

32. Keuntungan boleh dijana dengan memperkenalkan pelbagai jenis produk berasaskan ketum (Profit can be generated by introducing a variety of types of Kratom-based products)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

33. Penanaman ketum boleh menjana pendapatan sampingan sementara menunggu tanaman kontan lain dituai (Kratom cultivation can create side income while waiting for other plants to be harvested)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

34. Ketum boleh menjana lebih banyak keuntungan kerana kita hanya menuai daun yang sudah matang dan diperlukan (Kratom can make more profit as we are only harvesting leaves that are ready and needed)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

Bahagian E: Keprihatinan Alam Sekitar (Section E: Environmental Concern)

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree))

35. Penanaman ketum tidak akan menjejaskan kualiti tanah (Kratom planting will not affect the soil quality)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

36. Penanaman ketum hanya menyebabkan dampak yang minima kepada ekosistem tempatan
(Kratom planting will cause a minimal impact to the local ecosystem)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

37. Penanaman ketum hanya menyebabkan sejumlah kecil penebangan hutan (Kratom planting only caused a minor deforestation.)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

38. Penanaman ketum tidak mencemarkan tanah (Kratom planting will not pollute the soil)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

39. Penanaman ketum tidak menjejaskan hidupan liar tempatan (Kratom planting will not affect the local wildlife)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

40. Penanaman ketum mengakibatkan kekurangan biodiversiti yang minima (Kratom planting may result in minimal reduction to our biodiversity.)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

Bahagian F: Penerimaan Ketum
(Section F: Acceptance of Kratom)

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree))

41. Ketum mempunyai lebih banyak faedah berbanding dengan kekurangan (Kratom has more benefits than drawbacks)

☐	Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
☐	Tidak Setuju (Disagree)
☐	Neutral
☐	Setuju (Agree)
☐	Sangat Setuju (Strongly Agree)

42. Saya berharap agar ketum boleh digunakan untuk tujuan perubatan di Malaysia (I hope Kratom can be used for medical purpose in Malaysia)

☐	Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
☐	Tidak Setuju (Disagree)
☐	Neutral
☐	Setuju (Agree)
☐	Sangat Setuju (Strongly Agree)

43. Saya percaya bahawa penanaman ketum di Malaysia kerana ia tidak akan membawa kepada sebarang isu sosial (I believe Kratom cultivation in Malaysia because it will not lead to any social issues)

☐	Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
☐	Tidak Setuju (Disagree)
☐	Neutral
☐	Setuju (Agree)
☐	Sangat Setuju (Strongly Agree)

44. Saya bersetuju bahawa penanaman ketum tidak akan mengakibatkan ketagihan (I agree with Kratom cultivation because it will not generate addiction)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

45. Saya bersetuju dengan penanaman ketum sebagai penjana pendapatan (I agree with Kratom cultivation as an income generator)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

46. Saya bersetuju bahawa penanaman ketum kerana ia tidak akan menyebabkan pencemaran (I agree with Kratom cultivation because it will not cause pollution)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

Bahagian G: Persepsi mengenai legalisasi Ketum di Malaysia
(Section G: Perception of the legalization of Kratom in Malaysia)

Sila nyatakan tahap persetujuan anda dengan setiap pernyataan di bawah. Skala lima mata untuk respons berjulat daripada 1 (Sangat Tidak Setuju) hingga 5 (Sangat Setuju).

(Please indicate your level of agreement with each of these statements below. The five-point scale for responses ranges from 1 (Strongly Disagree) to 5 (Strongly Agree))

47. Saya berpendapat bahawa masyarakat tidak akan terjejas dengan membenaran produk ketum (I think that society will be affected if we legalize Kratom products)

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree) |
| ☐ | Tidak Setuju (Disagree) |
| ☐ | Neutral |
| ☐ | Setuju (Agree) |
| ☐ | Sangat Setuju (Strongly Agree) |

48. Kita harus mempunyai sistem pencegahan belia sekiranya kita membenarkan penggunaan ketum (We should have a youth prevention system for Kratom usage if we legalize it)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

49. Kita sepatutnya mempunyai penyelidikan terperinci tentang kebaikan dan keburukan produk ketum sebelum kita membenarkan penggunaannya (We should have detailed research on the pros and cons of Kratom products before we legalize it)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

50. Saya bersetuju untuk membenarkan penanaman ketum (I agree to legalize Kratom cultivation)

- ☐ Sangat Tidak Setuju (Strongly Disagree)
- ☐ Tidak Setuju (Disagree)
- ☐ Neutral
- ☐ Setuju (Agree)
- ☐ Sangat Setuju (Strongly Agree)

51. Adakah anda bersetuju dengan dekriminalisasi ketum di Malaysia? (Do you agree with Kratom decriminalization in Malaysia?)

- ☐ Ya (Yes)
- ☐ Tidak (No)

TAMAT
SEKIAN, TERIMA KASIH