

APPENDICES

Appendix A

Sample Size for Unmatched Case-Control Study

For:

Two-sided confidence level(1-alpha)	95
Power(% chance of detecting)	80
Ratio of Controls to Cases	1
Hypothetical proportion of controls with exposure	35
Hypothetical proportion of cases with exposure:	57.14
Least extreme Odds Ratio to be detected:	2.48

	Kelsey	Fleiss	Fleiss with CC
Sample Size - Cases	80	79	87
Sample Size - Controls	80	79	87
Total sample size:	160	158	174

References

Kelsey et al., Methods in Observational Epidemiology 2nd Edition, Table 12-15
 Fleiss, Statistical Methods for Rates and Proportions, formulas 3.18 & 3.19

CC = continuity correction

Results are rounded up to the nearest integer.



SUKARELAWAN DIPERLUKAN !!

TUJUAN Mencari Sukarelawan

UNTUK MENJALANKAN KAJIAN MENGENAI KADAR JANGKITAN PARASIT
(BLASTOCYSTIS) TERHADAP INDIVIDU YANG SIHAT.

SIAPA BOLEH MENJADI SUKARELAWAN?

- 1) Dewasa yang sihat dan berumur **28-65** tahun.
- 2) Tidak mempunyai sebarang komplikasi penyakit kronik seperti **diabetes, buah pinggang, kanser dan gastrousus.**
- 3) Tidak mengambil antibiotik dalam tempoh 3 bulan.

KEBAIKAN UNTUK SUKARELAWAN

1. Kit pemeriksaan **percuma** yang bernilai RM400.
2. Pemeriksaan darah **percuma** untuk peserta yang terpilih.
3. Wang sakuhati sebanyak **RM30.**

**BERMINAT SILA
HUBUNGI KAMI:**

Ms. Saadah: 013-9245258
Ms. Aisyah: 019-3367144
Dr. Noradilah: 019-2880960
Dr. Rahman: 016-7704707

Kajian ini telah diluluskan oleh Jawatankuasa Etika UKM dan USIM.

Appendix C

MAKLUMAT UNTUK SUBJEK/PESAKIT

Tajuk Kajian

Evaluasi kesan kolonisasi sub-penjenisan *Blastocystis* terhadap pembezaan mikrobiota usus dalam pesakit diabetes mellitus

Pengenalan

Anda telah dijemput untuk menyertai penyelidikan ini. Sebelum anda menyertai kajian ini, adalah amat penting untuk anda mengambil masa untuk membaca dan memahami maklumat yang terdapat dalam lampiran maklumat untuk subjek ini.

Tujuan Kajian

Blastocystis sp. merupakan salah satu organisma yang sering dipencilkan daripada kajian tinjauan parasitologi. Gejala klinikal dan simptom jangkitan *Blastocystis* sp. adalah termasuk cirit-birit, sakit perut, rasa mual, sering kentut, muntah-muntah, tiada selera makan, penurunan berat badan dan kembung perut. Matlamat kajian ini adalah untuk menentukan kesan jangkitan *Blastocystis* terhadap komposisi mikrobiota usus dalam pesakit diabetes dan individu sihat di Malaysia.

Apa yang Terlibat Dalam Kajian?

Sekitar 10 gram sampel najis akan diminta daripada setiap individu dan 10 mL sampel darah akan diambil daripada individu tertentu yang dipilih. Kehadiran *Blastocystis* sp. dan komposisi mikrobiota usus akan direkodkan. Borang soal selidik juga akan diedarkan bagi mendapatkan maklumat mengenai faktor risiko yang mungkin berkaitan dengan infeksi *blastocystis*.

Risiko dan Faedah

Tiada faedah secara langsung terhadap anda apabila menyertai kajian ini. Kajian yang dijalankan akan menyumbang kepada perkembangan ilmu sains dan perubatan. Ia akan meningkatkan pengetahuan berkaitan penyakit ini dan dapat membantu dalam pencegahan dan rawatan penyakit pada masa akan datang. Dengan melakukan kajian ini, situasi terkini jangkitan *Blastocystis* sp. yang berkaitan dengan komposisi mikrobiota dan mekanisme keradangan usus disebabkan oleh jangkitan *Blastocystis* sp. di Malaysia dapat dikenalpasti. Ini dapat meningkatkan pemahaman berkaitan isu kesihatan awam dan mempercepatkan proses rawatan dan langkah pencegahan. Tiada risiko yang berkaitan apabila sampel najis diambil. Namun, terdapat beberapa risiko daripada pengambilan darah.

No.	Prosedur	Risiko	Strategi Pengurangan Risiko
1.	Pengambilan darah	a. Pendedahan kepada virus bawaan darah	i. Menggunakan peralatan pakai-buang sahaja ii. Membersihkan kawasan kerja dengan disinfektan
		b. Jangkitan pada kawasan pengambilan darah	i. Melaksanakan prosedur pembersihan tangan yang betul ii. Membersihkan kulit pesakit dengan 70% alkohol isopropil iii. Menggunakan jarum steril dan syringe hanya dikeluarkan daripada pembungkusan sebelum digunakan

		c. Rasa sakit pada kawasan pengambilan darah	i. Individu yang berkemahiran dan terlatih sahaja yang boleh mengambil sampel darah ii. Menggunakan jarum bersaiz kecil berbanding vena yang dipilih
		d. Pembengkakan atau pembekuan darah	i. Memasukkan jarum ke dalam salur darah pada sisi 30 darjah atau kurang ii. Menggunakan jarum bersaiz kecil berbanding vena yang dipilih iii. Mengaplikasikan tekanan kepada lengan selama 3-5 minit selepas pengambilan darah
		e. Pendarahan berlebihan	i. Mengambil sejarah perubatan pesakit untuk mengenalpasti sejarah pendarahan dan pembekuan darah ii. Menggunakan jarum bersaiz kecil berbanding vena yang dipilih
		f. Pengsan	i. Memastikan pesakit dalam keadaan cukup hidrasi, mengambil tekanan darah postural sekiranya pesakit mengalami dehidrasi untuk mengurangkan keresahan ii. Menyuruh pesakit berbaring sekiranya perlu iii. Memberikan audio-visual untuk mengalih perhatian pesakit
		g. Alahan	i. Bertanyakan mengenai alergi kepada lateks, iodin dan alcohol sebelum memulakan prosedur

Perluakah Saya Mengambil Bahagian?

Penglibatan dalam penyelidikan ini adalah secara sukarela. Sekiranya anda bersetuju untuk mengambil bahagian, anda akan diberikan "Borang Keizinan". Anda akan diberikan salinan borang tersebut dan Maklumat untuk Pesakit ini.

Sekiranya anda membuat keputusan untuk menyertai, anda masih boleh menarik diri daripada kajian ini tanpa sebarang penalti. Data anda tidak akan digunakan dan akan dibuang. Penyelidik boleh juga membuang anda daripada kajian untuk pelbagai sebab lain. Dalam kes ini, anda tidak akan dikenakan penalti atau kehilangan hak anda sebagai pesakit.

Adakah saya akan diberitahu mengenai jangkitan blastocystis?

Ya, sekiranya sampel najis subjek didapati positif terhadap jangkitan blastocystis, pihak penyelidik akan menghubungi subjek bagi memulakan rawatan antibiotik.

Data & Kerahsiaan

Data yang diperolehi akan dijadikan laporan yang akan diterbitkan. Akses kepada data adalah hanya kepada kumpulan penyelidik dan Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM. Data akan dilaporkan secara keseluruhan (kolektif) dan tidak akan merujuk kepada individu. Justeru, identity anda akan dirahsiakan.

Bayaran dan Pampasan

Anda tidak perlu membayar untuk penglibatan dalam kajian ini. Namun, token penghargaan akan diberikan kepada setiap individu yang terlibat dalam kajian ini.

Siapa yang Boleh Dihubungi Berkenaan Kajian?

Sekiranya anda mempunyai sebarang soalan, anda boleh menghubungi kumpulan penyelidik secara langsung. Anda juga boleh menghubungi Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM untuk sebarang penjelasan.

Name: Prof Madya Dr Norasyikin A Wahab
Unit Endokrinologi,
PPUKM
Nombor telefon : 03-9145 5555
Nombor telefon bimbit : 012-9810882

Nurul Saadah Mohd Shaari
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
USIM
Nombor telefon bimbit : 013-9245258

Dr Rahman Omar
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
USIM
Nombor telefon bimbit : 016-7704707

Dr Noradilah Samseh Abdullah
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
USIM
Nombor telefon bimbit : 019-2880960

Dr Wan Shahida Wan Sulaiman
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
USIM
Nombor telefon bimbit : 019-3628630

Dr Nadeeya Ayn Umaisara
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
USIM
Nombor telefon bimbit : 012-3047559

BORANG PERSETUJUAN SUBJEK

TAJUK PENYELIDIKAN

EVALUASI KESAN KOLONISASI *BLASTOCYSTIS* SUB-PENJENISAN TERHADAP PEMBEZAAN MIKROBIOTA USUS DALAM PESAKIT DIABETES MELLITUS

PERSETUJUAN:

Saya,
(no kad pengenalan:) beralamat di

telah membaca maklumat tentang penyelidikan tersebut di atas dan juga telah mendapat penerangan dari penyelidik tentang tujuan dokumen ini. Saya telah dimaklumkan dengan sewajarnya tentang tujuan, aturan, tempoh dan risiko kajian. Saya sedar bahawa penyelidik bertanggungjawab untuk memberikan saya sebarang maklumat tambahan tentang kajian dan juga berkenaan sebarang kecederaan yang berkaitan dengan kajian. Saya juga berhak untuk mengetahui tentang penyelidikan ini termasuk tentang hasil penyelidikan tersebut.

Saya bersetuju / tidak bersetuju untuk mengambil bahagian dalam kajian ini dan menggunakan sampel saya untuk tujuan penyelidikan ini.

.....
Tandatangan pesakit:

Tarikh:

No. telefon:

.....
Nama penyelidik/wakil:
NRIC:

.....
Tandatangan

.....
Tarikh

.....
Nama Saksi:
NRIC:

.....
Tandatangan

.....
Tarikh

Appendix D

APPENDIX D

SOAL SELIDIK

Questionnaire

BAHAGIAN A: PROFIL SUBJEK

Section A: Subject's profile

1. Nama / Name :	
2. Umur / Age :	
3. Bangsa/Race:	☐ Malay ☐ Indian ☐ Chinese ☐ Others
4. Jantina / Gender :	☐ Lelaki/ Male ☐ Perempuan / Female
5. Bilangan ahli keluarga / No. of family members :	
6. Alamat / Address:	

1

7. Taraf perkahwinan / Marital status :	☐ Bujang/ Single ☐ Janda atau Duda/ Widow ☐ Berkahwin / Married
8. Taraf pendidikan / Educational level	☐ Tiada pendidikan rasmi / No formal education ☐ Rendah / Primary ☐ Menengah / Secondary ☐ Pra-universiti atau Kolej / Pre-university or college ☐ Universiti / University
9. Pendapatan bulanan / Monthly income	
10. Pekerjaan / Occupation	☐ Staf sokongan / Supporting staff ☐ Kerja sambilan / Odd-jobs ☐ Kilang / Factory ☐ Rkhisas / Professional ☐ Pelajar kolej atau universiti / College or university student ☐ Suri rumah / Housewives ☐ Bersara / Retired ☐ Tidak bekerja / Unemployed ☐ Lain-lain / Others

2

BAHAGIAN B: TANDA-TANDA JANGKITAN *BLASTOCYSTIS* sp.

Section B: Signs and symptoms of Blastocystis sp. infections

Dalam tempoh 6 bulan kebelakangan, berapa kerapkah saya mengalami tanda-tanda seperti berikut: <i>For the past 6 months, how often I had the following signs and symptoms:</i>				
Signs and Symptoms	Jawapan / Answer (✓)			
	0 Tidak pernah / Never	1 Jarang-jarang / Seldom	2 Kadang-kadang / Sometimes	3 Selalu / Always
a) Sakit perut / <i>Abdominal pain</i>				
b) Sering kentut / <i>Flatulence</i>				
c) Loya / <i>Nausea</i>				
d) Kembang / <i>Bloating</i>				
e) Najis cair atau lembik/ Watery or loose stool				
f) Cirit-birit / <i>Diarrhoea</i>				
g) Najis berbau sangat busuk daripada biasa / Foul smelling stools				
h) Najis bercampur lender/ Mucus in stool				
i) Najis bercampur darah/ Blood in stool				
j) Kekejangan di bahagian perut/ Abdominal pain				
k) Penurunan berat badan/ Weight loss				

3

BAHAGIAN C: AKTIVITI BERKAITAN AIR, HAIWAN DAN PERSEKITARAN

Activity related to water, soil and animals contact

1. Sumber air mandi harian / <i>Source of water for daily bathing</i>	☐ Perigi / <i>Well</i> ☐ Air paip kerajaan / <i>Government pipe water</i>	☐ Sungai / <i>River</i> ☐ Air hujan yang ditakung / <i>Stored rain water</i>
2. Air yang sering diminum / <i>Drinking water</i>	☐ Dimasak/ <i>Boiled</i> ☐ Ditapis/ <i>Filtered (eg. coway, cuckoo)</i>	☐ Tidak dimasak/ <i>Unboiled</i>
3. Adakah anda sering berkebun/ bercucuk tanam atau terlibat dengan sebarang aktiviti melibatkan tanah? <i>Do you do gardening, planting or involve in any soil-related activities?</i>	☐ Ya / <i>Yes</i>	☐ Tidak / <i>No</i>
4. Haiwan / <i>Animals</i> Adakah anda mempunyai haiwan peliharaan atau ternakan? <i>Do you have pets or rear livestock?</i>	☐ Ya / <i>Yes</i> ☐ Tidak / <i>No</i> Jika ya, sila tandakan pilihan di bawah : <i>If yes, please tick the followings :</i>	
	☐ Kucing / <i>Cat</i> ☐ Anjing / <i>Dog</i> ☐ Ayam / <i>Chicken</i> ☐ Lain-lain. Sila nyatakan / <i>Others. Please specify</i> _____	☐ Burung / <i>Bird</i> ☐ Lembu / <i>Cow</i> ☐ Kambing / <i>Goat</i>

4

5. Adakah anda mengambil antibiotik dalam tempoh 3-6 bulan yang lepas?/Did you consumed antibiotic in the past 3-6 months? Jika ya, sila nyatakan berapa lama / If yes, please specify the duration.	☐ Ya/Yes ☐ Tidak/No _____
--	---

BAHAGIAN G: PROFIL KESIHATAN PESAKIT KENCING MANIS (DARIPADA REKOD PESAKIT)

Section F: Diabetic patient health profile (from patients' record)

1. Height / Ketinggian (cm) : _____	2. Berat badan / Body weight (kg) : _____
3. Indeks jisim tubuh & Ukurlilit pinggang /Body mass index (BMI) & waist circumference BMI/BMI : _____ Ukurlilit pinggang/Waist circumference : _____ cm	4. Tekanan darah/Blood pressure (mmHg): _____
5. Tempoh menghidap kencing manis /Duration of diabetes : _____	6. Tahap HbA1c/HbA1c level (%) : _____
7. Kadar gula darah puasa /Fasting blood sugar level (mmol/L): _____	8. Penggunaan ubat-ubatan/Medications usage : _____

9

5. Adakah anda mengambil antibiotik dalam tempoh 3-6 bulan yang lepas?/Did you consumed antibiotic in the past 3-6 months? Jika ya, sila nyatakan berapa lama / If yes, please specify the duration.	☐ Ya/Yes ☐ Tidak/No _____
--	---

BAHAGIAN G: PROFIL KESIHATAN PESAKIT KENCING MANIS (DARIPADA REKOD PESAKIT)

Section F: Diabetic patient health profile (from patients' record)

1. Height / Ketinggian (cm) : _____	2. Berat badan / Body weight (kg) : _____
3. Indeks jisim tubuh & Ukurlilit pinggang /Body mass index (BMI) & waist circumference BMI/BMI : _____ Ukurlilit pinggang/Waist circumference : _____ cm	4. Tekanan darah/Blood pressure (mmHg): _____
5. Tempoh menghidap kencing manis /Duration of diabetes : _____	6. Tahap HbA1c/HbA1c level (%) : _____
7. Kadar gula darah puasa /Fasting blood sugar level (mmol/L): _____	8. Penggunaan ubat-ubatan/Medications usage : _____

9

Appendix E

 UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA
حَامِئَةُ الْعُلُومِ الْإِسْلَامِيَّةِ الْمَالِيزِيَّةِ
ISLAMIC SCIENCE UNIVERSITY OF MALAYSIA

Jawatankuasa Etika Penyelidikan USIM

USIM: 2.12/244 (315)
8 Syaaban 1441H/2 April 2020

Dr. Noradilah Samseh Binti Abdullah
Pensyarah
Fakulti Perubatan Dan Sains Kesihatan
Universiti Sains Islam Malaysia.

Y.Bhg. Prof./Dr./Tuan/Puan,

KELULUSAN ETIKA MENJALANKAN PENYELIDIKAN DI UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA

Tajuk : *Evaluation of the Effects of Blastocystis Subtypes Colonization on Gut Microbiota Differentiation in Diabetic Patients.*

Kod Projek : USIM/JKEP/2020-82

Dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa, Jawatankuasa Etika Penyelidikan USIM bertarikh pada 1 April 2020 telah meluluskan penyelidikan Y.Bhg. Profesor/Dr./Tuan/Puan bagi tajuk di atas seperti maklumat berikut:

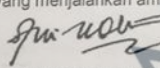
i. Tempoh kajian diluluskan : 1 September 2019 hingga 31 Ogos 2021.
ii. Peruntukan : RM 146,000 daripada Kementerian Pendidikan Malaysia.

3. Penyelidik perlu mengemukakan Kesan sampingan, Laporan Kemajuan Setiap 6 Bulan dan Laporan Akhir sebaik sahaja penyelidikan tamat kepada Sekretariat Jawatankuasa Etika Penyelidikan USIM.

Sekian, terima kasih.

"BERILMU, BERDISIPLIN DAN BERTAKWA"

Saya yang menjalankan amarah,


(PROF. DATUK DR. AINOON OTHMAN)
Pengerusi
Jawatankuasa Etika Penyelidikan
Universiti Sains Islam Malaysia

s.k. - Pengarah,
Pusat Penyelidikan dan Inovasi
Universiti Sains Islam Malaysia
- Timbalan Dekan Penyelidikan dan Inovasi
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Sains Islam Malaysia
- Fail JKEP USIM 2020

Profesor Madya Dr. Norasyikin Abdul Wahab
Jabatan Perubatan
Hospital Canselor Tuanku Muhriz
Pusat Perubatan UKM

Y.Bhg. Profesor/Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan,

KELULUSAN ETIKA MENJALANKAN PENYELIDIKAN DI UKM

Tajuk Penyelidikan : *Evaluation Of The Effects Of Blastocystis Subtypes Colonization On Gut Microbiota Differentiation In Diabetic Patients*

Perkara yang tersebut di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan, Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM meluluskan permohonan penyelidikan Y. Bhg. Profesor/Datuk/Dato'/Datin/Tuan/Puan bagi tajuk diatas. Tempoh kelulusan penyelidikan adalah daripada 16 Januari 2020 – 15 Januari 2022. Sila kemukakan sebarang Laporan Kesan Sampingan, Laporan Kemajuan Setiap 6 Bulan dan Laporan Akhir sebaik sahaja penyelidikan tamat kepada Jawatankuasa Etika Penyelidikan UKM.

3. Sukacita diingatkan projek penyelidikan ini hanya boleh dijalankan setelah mendapat surat kelulusan menjalankan penyelidikan dari Timbalan Dekan Penyelidikan Fakulti atau Pengarah Pusat/Institut.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,


PROFESOR DATUK DR. FUAD ISMAIL
Pengerusi
Jawatankuasa Etika Penyelidikan
Universiti Kebangsaan Malaysia

- s.k. - Pengarah
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Instrumentasi (CRIM)
Universiti Kebangsaan Malaysia
- Timbalan Dekan (Penyelidikan & Inovasi)
Sekretariat Penyelidikan Perubatan & Inovasi
Hospital Canselor Tuanku Muhriz
Pusat Perubatan UKM

Sekretariat Etika Penyelidikan Universiti Kebangsaan Malaysia
Tingkat 1, Blok Klinik, Hospital Canselor Tuanku Muhriz, Pusat Perubatan UKM, Jalan Yasrab Lest, Bandar Tun Razak, 56000 Cheras Kuala Lumpur.
Telefon: +603 9145 5046 / 5045
Email: zpuukm@ukm.gov.my Web: <http://research.ukm.my/fepukm/>

Mengilham Harapan, Mencipta Masa Depan • Inspiring Futures, Nurturing Possibilities



www.ukm.my

Appendix F



Next Generation Sequencing Genomic DNA Quantification Report

Customer Details

Customer Name : Dr. Noradilah Samseh Abdullah/ Nurul Saadah Shaari
Customer Address : Level 2, Faculty of Medicine and Health Science,
Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Bandar Baru Nilai,
71800 Nilai, Negeri Sembilan.

NGS ID : 13136
Date of Submission : 17-Jan-23
Date Completed : 20-Jan-23

Sample Information

No.	SampleName	Nanodrop (water as blank)				Fluorometric				Comment	
		OD260/280	OD260/230	Conc. (ng/ul)	Vol (ul)	Total amount (ug)	Initial Conc. (ng/ul)	Dilution factor	Final Conc. (ng/ul)		Total amount (ug)
1	G1S1	1.877	1.693	255.75	20	5.12	148.38	2	296.75	5.94	Slight protein contamination
2	G1S2	1.651	1.123	239.60	35	8.39	109.47	2	218.94	7.66	
3	G1S3	1.896	0.853	184.35	35	6.45	245.28	-	245.28	8.58	
4	G1S4	1.920	1.064	83.70	20	1.67	88.38	-	88.38	1.77	gDNA showed smearing without intact band
5	G1S5	1.895	1.219	100.15	35	3.51	127.74	-	127.74	4.47	gDNA showed smearing without intact band
6	G1S6	1.913	1.434	320.75	35	11.23	137.62	3	412.87	14.45	
7	G1S7	1.893	0.550	81.40	35	2.85	97.58	-	97.58	3.42	
8	G1S8	1.888	0.052	52.95	35	1.85	52.00	-	52.00	1.82	Slight protein contamination
9	G1S9	1.897	1.307	86.30	35	3.02	100.72	-	100.72	3.53	gDNA showed smearing without intact band
10	G1S11	1.848	0.973	23.75	35	0.83	27.09	-	27.09	0.95	
11	G1S13	1.851	0.097	45.35	35	1.59	46.30	-	46.30	1.62	
12	G1S14	1.883	1.825	213.30	35	7.47	117.55	2	235.09	8.23	Slight protein contamination
13	G1S15	1.887	1.378	105.40	35	3.69	143.28	-	143.28	5.01	gDNA showed smearing without intact band
14	G1S16	1.872	1.152	89.65	35	3.14	110.26	-	110.26	3.86	
15	G1S18	1.910	0.888	120.40	35	4.21	130.11	-	130.11	4.59	
16	G1S19	1.905	1.232	133.15	35	4.66	154.38	-	154.38	5.40	Slight protein contamination
17	G1S20	1.855	0.477	49.35	35	1.73	48.08	-	48.08	1.66	
18	G1S21	1.996	0.194	23.65	35	0.83	19.55	-	19.55	0.68	
19	G1S22	1.863	0.941	78.70	35	2.75	89.74	-	89.74	3.14	Slight protein contamination
20	G1S23	1.902	1.504	202.25	35	7.08	107.96	2	215.92	7.56	
21	G1S24	1.846	0.764	51.40	35	1.80	58.60	-	58.60	2.05	
22	G1S25	1.900	1.424	85.50	35	2.99	101.40	-	101.40	3.55	gDNA showed smearing without intact band
23	G1DP29	1.872	1.706	39.50	35	1.38	46.23	-	46.23	1.62	
24	G1DP27	1.872	1.695	235.25	35	8.23	130.23	2	260.45	9.37	
25	G1DP28	1.865	0.704	29.65	35	1.04	29.65	-	27.58	0.97	Slight protein contamination
26	G2S26	1.870	1.338	112.20	35	3.93	134.45	-	134.45	4.71	
27	G2S27	1.896	0.570	146.25	35	5.12	167.28	-	167.28	5.85	
28	G2S28	1.854	0.843	34.95	35	1.22	31.74	-	31.74	1.11	gDNA showed smearing without intact band
29	G2S29	1.879	0.495	65.30	35	2.29	67.70	-	67.70	2.37	
30	G2S30	1.877	0.626	164.40	35	5.75	180.72	-	180.72	6.33	
31	G2S31	1.880	1.535	290.35	35	10.16	168.87	2	337.74	11.82	gDNA showed smearing without intact band
32	G2S32	1.817	0.332	17.35	35	0.61	16.79	-	16.79	0.66	
33	G2S33	1.879	1.066	76.56	35	2.68	83.51	-	88.51	2.92	
34	G2S34	1.667	0.286	41.25	35	1.44	28.83	-	28.83	1.01	gDNA showed smearing without intact band
35	G2S35	1.914	2.094	286.20	35	13.54	143.77	3	431.32	13.10	
36	G2S36	1.866	1.321	69.60	35	2.44	78.26	-	78.26	2.74	
37	G2S38	1.884	1.126	289.75	35	10.14	146.15	2	292.30	10.23	gDNA showed smearing without intact band
38	G2S39	1.871	0.492	64.35	35	2.25	81.58	-	81.58	2.86	gDNA showed smearing without intact band
39	G2S40	1.879	0.633	53.35	35	1.87	67.13	-	67.13	2.35	
40	G2S41	1.883	0.741	53.00	35	1.86	53.77	-	53.77	1.88	
41	G2S42	1.857	0.324	42.05	35	1.47	41.36	-	41.36	1.45	gDNA showed smearing without intact band
42	G2S43	1.890	0.867	47.45	35	1.66	53.51	-	53.51	1.87	
43	G2S44	1.883	1.547	171.90	35	6.02	194.15	-	194.15	6.80	
44	G2S45	1.886	0.851	50.35	35	1.76	57.92	-	57.92	2.03	gDNA showed smearing without intact band
45	G2S46	1.901	2.050	181.35	35	6.35	227.58	-	227.58	7.97	
46	G2S47	1.896	1.551	150.95	35	5.28	180.94	-	180.94	6.33	
47	G2S48	1.846	0.677	67.95	35	2.38	79.77	-	79.77	2.79	gDNA showed smearing without intact band
48	G2S49	1.914	2.111	222.20	35	7.78	160.19	2	320.38	11.21	
49	G2S50	1.776	1.583	31.35	35	1.10	13.51	-	13.51	0.47	
50	G2DN51	1.852	0.649	62.70	35	2.19	56.30	-	56.30	1.97	Protein contamination
51	G3S51	1.788	0.723	109.60	35	3.84	83.98	-	83.28	2.91	
52	G3S52	1.873	1.263	229.35	35	7.82	128.79	2	253.58	8.88	
53	G3S53	1.868	0.480	60.80	35	2.13	67.51	-	67.51	2.36	Slight protein contamination
54	G3S54	1.902	2.010	239.45	35	8.38	158.60	2	317.21	11.10	
55	G3S55	1.894	0.645	146.80	35	5.14	175.62	-	175.62	6.15	
56	G3S56	1.886	1.086	241.10	35	8.44	138.64	2	277.28	9.70	Slight protein contamination
57	G3S57	1.885	1.023	141.00	35	4.84	140.75	-	140.75	4.93	
58	G3S58	1.895	0.845	176.05	35	6.16	182.57	-	182.57	6.39	
59	G3S59	1.886	1.016	242.25	35	8.48	133.70	2	267.40	9.36	Slight protein contamination
60	G3S60	1.886	0.940	248.55	35	8.70	139.17	2	278.34	9.74	
61	G3S61	1.860	0.484	166.00	35	5.81	147.47	-	147.47	5.16	
62	G3S62	1.876	1.759	290.95	35	10.18	117.43	2	234.87	8.22	Slight protein contamination
63	G3S63	1.863	0.239	123.50	35	4.32	104.87	-	104.87	3.67	
64	G3S64	1.878	2.121	156.10	35	5.46	177.62	-	177.62	6.22	
65	G3S65	1.860	1.363	139.95	35	4.90	167.02	-	167.02	5.85	Slight protein contamination
66	G3S66	1.878	0.771	209.65	35	7.10	116.94	2	233.89	8.19	
67	G3S67	1.954	0.074	146.45	35	5.13	87.02	-	87.02	3.05	
68	G3S69	1.843	1.174	156.35	35	5.47	162.15	-	162.15	5.68	Slight protein contamination
69	G4S76	1.763	1.316	41.60	35	1.46	44.08	-	44.08	1.54	
70	G4S77	1.884	1.450	284.55	35	9.96	170.26	2	340.53	11.92	
71	G4S78	1.732	0.771	65.80	35	2.30	66.30	-	66.30	2.32	Slight protein contamination
72	G4S79	1.855	0.594	83.65	35	2.93	113.36	-	113.36	3.97	
73	G4S80	1.865	0.953	140.75	35	4.93	171.62	-	171.62	6.01	
74	G4S81	1.885	0.738	154.40	35	5.40	177.32	-	177.32	6.21	Slight protein contamination

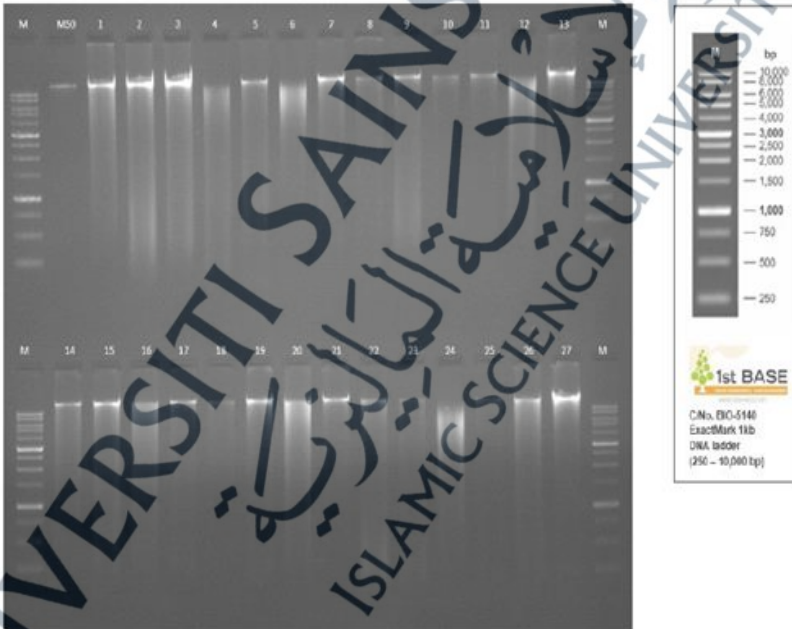
75	G4582	1.866	1.661	119.35	35	4.18	159.85	-	159.85	5.59	Slight protein contamination
76	G4583	1.883	1.423	264.15	35	9.25	144.19	2	288.38	10.09	
77	G4584	1.884	0.741	190.70	35	6.67	218.30	-	218.30	7.64	Slight protein contamination
78	G4585	1.805	0.459	61.10	35	2.14	56.57	-	56.57	1.98	
79	G4586	1.870	0.789	255.45	35	8.94	166.42	2	332.83	11.65	
80	G4587	1.885	1.571	209.00	35	7.32	141.81	2	283.62	9.93	
81	G4588	1.892	0.702	159.60	35	5.59	208.75	-	208.75	7.31	
82	G4589	1.884	1.213	190.15	35	6.66	197.51	-	197.51	6.91	Slight protein contamination
83	G4590	1.869	0.784	158.75	35	5.56	188.60	-	188.60	6.60	
84	G4591	1.836	1.199	62.05	35	2.17	73.06	-	73.06	2.56	
85	G4592	1.787	1.631	51.20	35	1.79	52.34	-	52.34	1.83	
86	G4593	1.863	0.384	125.50	35	4.39	130.83	-	130.83	4.58	Slight protein contamination
87	G4594	1.851	0.838	184.70	35	6.46	191.40	-	191.40	6.70	
88	G4595	1.901	1.438	426.40	35	14.92	130.26	4	521.06	18.24	
89	G4597	1.896	1.459	78.40	35	2.74	82.68	-	82.68	2.89	
90	G4598	1.910	1.018	108.30	35	3.79	117.92	-	117.92	4.13	
91	G4599	1.852	0.390	106.75	35	3.74	130.15	-	130.15	4.56	
92	G45100	1.816	0.496	182.50	35	6.39	167.70	-	167.70	5.89	
93	G45101	1.855	1.228	103.95	35	3.64	127.92	-	127.92	4.48	
94	G45102	1.814	0.678	90.05	35	3.15	131.81	-	131.81	4.61	
95	G45103	1.869	0.843	118.15	35	4.14	157.28	-	157.28	5.50	
96	G45104	1.875	1.330	139.75	35	4.89	137.32	-	137.32	4.81	
97	G45105	1.856	1.341	133.05	35	4.66	124.26	-	124.26	4.35	
98	G45106	1.835	0.810	81.20	35	2.84	70.23	-	70.23	2.46	
99	G45107	1.894	0.647	281.10	35	9.84	126.72	2	253.43	8.87	
100	G45108	1.786	2.004	56.00	35	1.96	49.66	-	49.66	1.74	

DNA Samples QC Criteria

Library Type	Sample Type	Amount (Qubit®)		Volume	Concentration	Purity (NanoDrop®/agarose gel)
		Strongly Recommended	Required			
PCR-Free Library	Genomic DNA	≥ 800 ng	≥ 400 ng	≥ 30 µL	≥ 20 ng/µL	OD260/280 = 1.8 - 2.0, no degradation, no contamination

1. Strongly Recommended*: In case unforeseen happening (lib prep failure, low quality, low amount, etc), the double amount requirements are highly recommended to avoid potential sample re-sending.
2. Required*: Samples amount required for one time library preparation

Agarose Quantification



Appendix G



Next Generation Sequencing PCR to QC Genomic DNA Report

Customer Details

Customer Name : Dr. Noradilah Samseh Abdullah/ Nurul Saadah Shaari
Customer Address: Level 2, Faculty of Medicine and Health Science,
 Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Bandar Baru Nilai,
 71800 Nilai, Negeri Sembilan.

NGS ID : 13136
Date of Submission : 02-Feb-23
Date Completed : 07-Feb-23

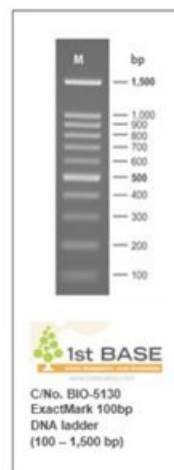
Sample Information

No.	SampleName	16S gene (V4) QC PCR Results
1	G1S1	PASS
2	G1S2	
3	G1S3	
4	G1S4	
5	G1S6	
6	G1S8	

Note

- Pass :** The sample is qualified for amplicon library construction.
Hold : The sample does not totally meet the requirements but can be proceed to amplicon library construction at risk.
 Failure of amplicon library construction will incurred additional charge.
Fail : It is highly recommended to
 1) Additional purify the genomic DNA to remove impurities at separate charge
OR
 2) Resend purified genomic DNA

Agarose Quantification



Aliquots of 3 ul of PCR product was run on 1.7% TAE agarose gel at 100V, 65 min.
 "-ve" is no-template control (water to replace DNA template).
 "+ve" is positive control (gDNA template, 10 ng, according to fluorometric quantification).
 A total 1 ul of gDNA template was used in one 25 ul PCR reaction.

This report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. The result reported relates only to the test item received and tested in-house. The content of this report and any of the attachment is confidential to the recipient only.

End of Report