



UPNM

*Pusat Penyelidikan Pertahanan
Kimia
Chemical Defense Research Centre*

**Nombor Borang
Form Number**

HPLC/

**Perlatan
Equipment**

HPLC Perkin
Elmer/Flexar

**Tarikh Tempahan
Booking Date**

BORANG TEMPAHAN / *BOOKING FORM*

HPLC

Maklumat Pelanggan / Customer's Information

Nama <i>Name</i>	
No Kad Pengenalan <i>NRIC Num.</i>	
No. Telefon <i>Telephone Num.</i>	
Email <i>Email</i>	
Jabatan <i>Department</i>	

Maklumat Syarikat / Company's Information

Nama <i>Name</i>	
No. Pendaftaran <i>Registration Num.</i>	
Alamat <i>Address</i>	
No. Telefon <i>Telephone Num</i>	
Email <i>Email</i>	
Kaedah Pembayaran <i>Method of Payment</i>	☐ Tunai Cash ☐ EFT EFT ☐ Invois Invoice

Maklumat Geran (sekiranya berkaitan) / Grant Information (if applicable)

Tajuk Geran <i>Grant Title</i>	
No. Akaun Geran <i>Grant Account Num.</i>	
Tempoh Geran <i>Grant Expiry</i>	

Maklumat Sampel / Sample Information

Bilangan Sampel <i>Number of Samples</i>	
Kolum <i>Column</i>	☐ C18



***Pusat Penyelidikan Pertahanan
Kimia
Chemical Defense Research Centre***

Nombor Borang
Form Number

HPLC/

Perlitan *Equipment*

HPLC Perkin
Elmer/Flexar

Tarikh Tempahan
Booking Date

BORANG TEMPAHAN / *BOOKING FORM*

HPLC

	Kolum persendirian: _____ <i>Personal column</i>																																																
	Bagi kolum persendirian, pelanggan perlu melampirkan maklumat kolum kepada CHEMDEF For personal column, customer must provide column information to CHEMDEF																																																
Fasa Bergerak <i>Mobile Phase</i>	A: _____ B: _____ C: _____ D: _____																																																
Transisi <i>Transition</i>	☐ Isocratic ☐ Gradient																																																
Masa Ekuilibrasi Permulaan <i>Initial Equilibration Time</i>																																																	
Fasa Bergerak (Isokratik) <i>Mobile Phase (Isocratic)</i>	A: _____ % B: _____ % C: _____ % D: _____ %																																																
Fasa Bergerak (Kecerunan) <i>Mobile Phase (Gradient)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Time (min)</th><th>A (%)</th><th>B (%)</th><th>C (%)</th><th>D (%)</th><th>Flow (ml/min)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Time (min)	A (%)	B (%)	C (%)	D (%)	Flow (ml/min)																																										
Time (min)	A (%)	B (%)	C (%)	D (%)	Flow (ml/min)																																												



UPNM

*Pusat Penyelidikan Pertahanan
Kimia
Chemical Defense Research Centre*

**Nombor Borang
Form Number**

HPLC/

**Perlatan
Equipment**

HPLC Perkin
Elmer/Flexar

**Tarikh Tempahan
Booking Date**

BORANG TEMPAHAN / *BOOKING FORM*

HPLC

Jumlah Masa Eksperimen
Total Experiment Time

Kadar Persampelan
Sampling Rate

_____ (pts/s)

Panjang Gelombang
Wavelength

_____ (nm)

Suhu Oven Kolum
Column Oven Temperature

Isipadu Suntikan
Injection Volume

Label Sampel
Sampel Labels

**TERMA DAN SYARAT PERKHIDMATAN ANALISA MENGGUNAKAN PERALATAN PENYELIDIKAN MAKMAL
DI PUSAT PENYELIDIKAN PERTAHANAN KIMIA, UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA**

1. Pengujian bahan kimia dan biologi terlarang (seperti di senaraikan dalam Akta Konvensyen Senjata Kimia 2005 [Akta 641] atau di dalam mana-mana perundangan, konvensyen, peraturan atau garis panduan yang seumpama) adalah tidak dibenarkan kecuali kelulusan terlebih dahulu dari pihak berkuasa yang berkenaan.
2. Pelanggan perlu melengkapkan borang tempahan dan dihantar kepada faizan@upnm.edu.my dan chemdef@upnm.edu.my. Salinan keras borang tempahan seterusnya perlu dihantar kepada pejabat CHEMDEF, UPNM.
3. Tempahan perlu dilakukan selewat-lewatnya 7 hari bekerja sebelum tarikh tempahan. Pengesahan tempahan akan di maklumkan melalui email.
4. Bagi tempahan yang melibatkan kaedah '*experimental*', pelanggan perlu mengemukakan kaedah yang ingin dilakukan terlebih dahulu untuk disemak oleh CHEMDEF terlebih dahulu. Hanya kaedah yang bersesuaian dengan peralatan makmal penyelidikan CHEMDEF akan diterima.
5. CHEMDEF berhak untuk membatalkan sebarang tempahan analisa sekiranya sampel dikhuatiri berbahaya kepada *operator* atau boleh menyebabkan kerosakan pada peralatan makmal penyelidikan CHEMDEF.
6. Pelanggan dikehendaki menyediakan sampel sehari sebelum tarikh analisa dilakukan. Hanya sampel yang telah tersedia untuk dianalisa akan diterima.
7. Sekiranya berlaku penangguhan atau pembatalan tempahan analisa, staf CHEMDEF perlu dimaklumkan sekurang-kurangnya 48 jam sebelum tarikh tempahan. Bagi penangguhan atau pembatalan yang dilakukan kurang daripada 48 jam di mana proses penyediaan peralatan telah dijalankan, pelanggan akan dikenakan caj perkhidmatan dengan nilai 25% daripada caj sebut harga yang telah dikeluarkan CHEMDEF.
8. Makmal CHEMDEF hanya membekalkan bahan kimia asas dan bahan pakai habis yang terhad untuk analisa. Pelanggan dikehendaki berhubung dengan staf CHEMDEF terlebih dahulu bagi memastikan segala keperluan untuk analisa dapat disediakan sebelum tarikh tempahan.
9. Spesimen atau sampel yang diterima yang tidak dilabel dengan lengkap tidak akan diterima atau dianalisa.
10. CHEMDEF tidak akan bertanggungjawab ke atas kerosakan sampel setelah eksperimen dijalankan. Pelanggan perlu mengambil maklum bahawa sesetengah eksperimen akan menyebabkan kemusnahan sampel yang diuji.
11. Data hanya akan disimpan di dalam makmal CHEMDEF selama 6 bulan dari tarikh eksperimen.
12. Laporan data mentah akan dihantar kepada pelanggan melalui e-mel.
13. Sebarang kerosakan kepada peralatan makmal penyelidikan CHEMDEF yang dilakukan oleh pelanggan samada secara sengaja atau tidak sengaja perlu dibiayai oleh pelanggan dan pembaikan perlu dilakukan oleh agen pembuat peralatan penyelidikan tersebut di Malaysia.

Dengan manandatangani borang ini, saya mengambil sepenuh tanggung jawab ke atas pembayaran kepada perkhidmatan yang diberikan dan bersetuju dengan terma dan syarat perkhidmatan.

Tandatangan dan cop

Tarikh

UNTUK KEGUNAAN DALAMAN

Diterima / Ditolak

Ulasan:

Tarikh: _____

Pengawai Penyelidik

Pusat Penyelidikan Pertahanan Kimia, UPNM