

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA UP-IK 03	Tgl : 05-06-2026 Ed : 02 Rev : 00 Hal : 1 dari 3
		Penyiapan Objek Uji Profisiensi	

A. Alat dan bahan

1. Alat :

- Timbangan Analitik;
- Timbangan Mikro;
- Wadah kaca;
- Kertas perkamen;
- Spatula;
- Lumpang;
- Alu;
- Sudip; dan
- Botol OUP.



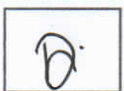
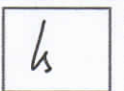
2. Bahan :

- Padatan urin buatan;
- Standar metamfetamina;
- Standar MDMA;
- Baku pembanding pseudoefedrin atau baku pembanding lain yang relevan sebagai zat pengganggu dalam pembacaan rapid metamfetamina dan MDMA; dan
- Pewarna makanan *egg yellow saffron powder* 2,5 mg untuk komposisi pada pengenceran menggunakan air destilasi sebanyak 500 mL.

B. Penimbangan Standar/Baku Pembanding dan Pewarna *Egg Yellow Saffron*

Penimbangan standar dan baku pembanding dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan prosedur adalah sebagai berikut:

1. Buat 3 formula sampel OUP (OUP Negatif, OUP mengandung Analit /standar Tunggal dan OUP mengandung Analit/ standar campuran).
2. Siapkan alat timbangan mikro.
3. Siapkan standar (metamfetamina, MDMA) dan baku pembanding (pseudoefedrin, dan/atau baku pembanding lain).
4. Catat *lot number* standar dan baku pembanding serta kadar kemurniannya.
5. Lakukan perhitungan konsentrasi standar dan baku pembanding setara 10 ppm analit MDMA dan Metamfetamina lalu konversikan sesuai jumlah formula yang akan dibuat.
6. Timbang masing-masing standar dan baku pembanding.
7. Timbang pewarna makanan *egg yellow saffron* sesuai volume sampel yang dibuat.
8. Catat hasil timbangan standar, baku pembanding dan pewarna ke dalam formulir pembuatan OUP (UP-FRM 01).
9. Lakukan langkah yang sama untuk formula lainnya.

Dibuat oleh : Asisten Penata Laboratorium Narkotika Mahir		Diperiksa oleh: Penata Laboratorium Narkotika ahli Muda		Disahkan oleh: Penata Laboratorium Narkotika ahli Madya	
---	---	---	--	---	---

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA UP-IK 03	Tgl : 05-06-2026 Ed : 02 Rev : 00 Hal : 2 dari 3
		Penyiapan Objek Uji Profisiensi	

C. Pencampuran Standar dan Padatan Urin buatan

Pencampuran standar dan padatan urin buatan dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan prosedur adalah sebagai berikut:

1. Siapkan toples kaca bening tertutup.
2. Siapkan bahan padatan urin buatan, standar, dan baku pembanding yang telah ditimbang untuk masing-masing formula.
3. Masukkan sebagian padatan urin buatan ke dalam lumpang kemudian aduk menggunakan alu hingga melapisi lumpang, tambahkan analit, pewarna makanan *egg yellow* dan sisa padatan urin buatan, aduk kembali dengan alu hingga homogen secara visual.
4. Masukkan campuran tersebut ke dalam toples kaca bening, tutup, dan kocok hingga campuran homogen.
5. Lakukan langkah yang sama untuk formula OUP yang lainnya.

D. Penimbangan Formula OUP dan Penyegelelan Botol OUP

Penimbangan formula OUP tiap botol dan penyegelelan dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan prosedur adalah sebagai berikut:

1. Siapkan botol kosong yang telah diberi label sementara sesuai masing-masing formula.
2. Timbang formula yang telah dibuat dengan bobot yang telah dihitung untuk masing-masing botol.
3. Catat kode dan bobot formula tiap botol didalam formulir UP-FRM 01.
4. Tutup botol yang telah berisi sampel OUP.
5. Lakukan penyegelelan botol.
6. Lakukan random sampel OUP menggunakan Microsoft Excel UP-FRM 02c dengan menentukan sampel OUP mana yang digunakan untuk pengujian homogenitas, stabilitas, cadangan, serta yang akan dikirim ke peserta PUP PUSLAB BNN.

E. Uji Kebocoran

a. Uji Kebocoran dengan Guncangan

Uji kebocoran dengan guncangan dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan uji guncangan adalah sebagai berikut:

1. Seluruh OUP dengan kode yang terpilih untuk uji homogenitas akan dilakukan uji guncangan menggunakan shaker dengan kecepatan 220 rpm selama 60 menit,
2. Hasil uji dicatat dalam formulir UP-FRM 02d

b. Uji Kebocoran dengan Media Air

Uji guncangan dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan uji kebocoran adalah sebagai berikut:

1. Siapkan alat *leak test* kemudian isi dengan air.
2. Gunakan seluruh botol OUP yang telah diuji guncangan untuk dilakukan tes kebocoran, lapisi label dengan lakban bening kemudian celupkan dalam wadah yang telah disiapkan. Amati selama 30 menit. Jika keluar gelembung dari wadah botol OUP maka sampel OUP tersebut dinyatakan bocor dan tidak layak untuk digunakan.

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA UP-IK 03	Tgl : 05-06-2026 Ed : 02 Rev : 00 Hal : 3 dari 3
		Penyiapan Objek Uji Profisiensi	

- Setelah 30 menit, botol OUP diangkat, dikeringkan, dan kemudian diamati apakah ada cairan yang masuk kedalam botol OUP. Jika terlihat ada cairan yang masuk dan/atau OUP terlihat basah maka botol OUP tersebut dinyatakan bocor dan tidak layak untuk digunakan.
- Hasil uji kebocoran direkam pada UP-FRM 02d (Formulir uji kebocoran).
- Jika terdapat kerusakan label/tidak terbaca karena adanya rembesan air, maka tim Pelaksana Pembuat OUP akan mengganti dengan label OUP yang baru dengan nomor identifikasi yang sama.

F. Pelabelan Botol OUP

Pelabelan Botol OUP dilakukan oleh Pelaksana Penyiapan OUP, tahapan prosedur adalah sebagai berikut:

- Beri label tiap botol OUP sesuai dengan nomor yang tertera pada label sementara.
- Lakukan langkah yang sama untuk botol OUP lainnya.

G. Uji Homogenitas dan Stabilitas

- Lakukan pengujian homogenitas & stabilitas terhadap sampel OUP dengan mengirimkan sampel OUP ke laboratorium pemeriksa narkotika.
- Pengujian homogenitas dan stabilitas dilakukan sesuai dengan tahapan prosedur pada UP-PSD 7.3 butir G dan Butir J.

H. Pengemasan dan Pendistribusian Sampel OUP kepada Peserta

Pengemasan dilakukan oleh Pelaksana Kegiatan Teknis dengan cara:

- OUP yang telah siap dikirim dimasukkan ke dalam wadah kotak yang telah diberi *sterofoam* atau bahan lain yang dapat membuat OUP aman.
- Disiapkan Amplop coklat yang berisi :
 - Formulir Penerimaan OUP,
 - Intruksi Kerja Peserta,
- Amplop coklat yang sudah lengkap dimasukkan kedalam wadah kotak bersama OUP.
- Wadah kotak kemudian diikat dengan tali dan diberi lak segel kemudian dibungkus menggunakan bahan yang aman dari percikan air dan tahan benturan.
- Pada kemasan luar kotak disertakan amplop coklat berisikan surat pengiriman OUP kepada peserta kemudian dibungkus kembali menggunakan bahan yang aman dari percikan air serta ditempelkan stiker informasi tanggal terakhir pelaporan hasil dan permintaan untuk memvideokan pada saat membuka kemasan OUP.
- OUP yang telah dikemas siap dikirim melalui jasa pengiriman yang telah bekerja sama dengan BNN dalam kondisi suhu lingkungan pada rentang suhu 25°C - 35°C.

Literatur : "Leak Testing Methods for Pharmaceutical Containers: A Review" oleh Singh et al. (*Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2018)