
 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Mikroskop <i>Merk Carton Dengan Camera dan Software C-Image</i>	No. : PMAO36
		Rev. : 03
		Berlaku : 08 JUN 2021
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar pengoperasian alat menggunakan prosedur yang sesuai dan benar sehingga diperoleh hasil yang baik dan benar dan kerusakan alat akibat kesalahan pengoperasian dapat dihindari.

2 Cakupan

Cara pengoperasian mikroskop ini hanya untuk mikroskop merek Carton dengan camera dan software

3 Penanggung Jawab



Penanggung jawab protap ini adalah Manajer R & D

4 Prosedur



4.1 Mikroskop Carton

- 4.1.1 Pastikan label kalibrasi masih berlaku, bila sudah kadaluarsa laporkan kepada petugas kalibrasi/Supervisor Metoda Analisis.
- 4.1.2 Pastikan alat dalam keadaan bersih.
- 4.1.3 Hubungkan mikroskop ke sumber listrik **220 volt**.
- 4.1.4 Nyalakan alat dengan menekan tombol **ON/OFF**.
- 4.1.5 Putar kontrol penerangan sesuai dengan intensitas cahaya yang dikehendaki.
- 4.1.6 Letakkan sampel pada obyek gelas yang tersedia.
- 4.1.7 Teteskan di atas sampel 1-2 tetes parafin cair, kemudian himpit dengan sebuah *deck glass*.
- 4.1.8 Letakkan di atas lubang cahaya pada meja mikroskop.
- 4.1.9 Atur posisi sample (ke atas – ke bawah atau ke depan – ke belakang) dengan memutar sekrup yang ada di bawah meja mikroskop.
- 4.1.10 Atur lensa pembesaran yang sesuai.

4.2 Software C-Image

- 4.2.1 Hubungkan komputer ke sumber listrik **220 volt**.
- 4.2.2 Nyalakan komputer dengan menekan tombol **ON/OFF**.
- 4.2.3 Hubungkan **Digital Camera DCE-2** dan **USB Dongle 80410004149H** dengan komputer.
- 4.2.4 Klik dua kali icon **C-IMAGE**  pada computer.
- 4.2.5 Pada tampilan  **(O) C-Image English 1.02-[TWAIN]**, klik icon **Live and Freeze**
- 4.2.6 Pada tampilan **Vimicro USB PC Camera L (Video)** akan terlihat foto sampel, kemudian atur fokusnya dengan memutar makro/mikro skrup yang ada di kanan dan kiri badan mikroskop.
- 4.2.7 Setelah didapatkan fokus yang sesuai, tekan **Capture** pada menu **Control** dan foto akan tersimpan pada tampilan **Thumb**.
- 4.2.8 Tekan **Transfer** pada menu **Control**.

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Mikroskop <i>Merk Carton Dengan Camera dan Software C-Image</i>	No. : PMAO36
		Rev. : 03
		Berlaku : 08 JUN 2021
		Paraf : 

- 4.2.9 Klik icon  pada tampilan **(O)C-Image English 1.02-[TWAIN]**, untuk mengukur panjang partikel yang diinginkan.
- 4.2.10 Tekan icon **Link to Excel** untuk mentransfer data ke dalam bentuk **Microsoft Excel**
- 4.2.11 Data diprint dan disimpan dalam computer.
- 4.2.12 Keluar dari program  **(O)C-Image English 1.02-[TWAIN]** dan **Microsoft Excel** dengan menekan **close** atau **file → exit**.
- 4.2.13 Cabut **Digital Camera DCE-2** dan **USB Dongle 80410004149H** pada komputer.
- 4.2.14 Turunkan sampel dari meja mikroskop.
- 4.2.15 Bersihkan dan rapikan alat setiap selesai penggunaan.
- 4.2.16 Matikan alat dengan menekan tombol **ON/OFF** dan cabut aliran listrik dari sumber listrik.
- 4.2.17 Catat pemakaian alat pada formulir **FQS005 log book mesin/peralatan /instrument**.

5 Pustaka

Measuring System Intruction Version 1.01 C-IMAGE, Ishin Technology Co. Ltd

6 Catatan Perubahan



Rev	Berlaku	Perubahan
02	01 Maret 2019	1. Perubahan format dokumen dan logo indofarma
03	08 JUN 2021	1. Penambahan pada prosedur untuk pengecekan label kalibrasi, memastikan alat dalam keadaan bersih. 2. Perubahan tentang Log book menggunakan formulir FQS005.

7 Tinjauan Ulang


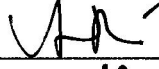

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh **Manajer R & D** dan **Manajer Pemastian Mutu**.

8 Distribusi

Bidang R & D

	PROTAP Cara Pengoperasian Mikroskop Merk Carton Dengan Camera dan Software C-Image	No. : PMAO36
		Rev. : 03
		Berlaku : 08 JUN 2021
		Paraf : 

9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Metode Analisis	LB		25 MEI 2021
Diperiksa oleh	Asman Metode Analisis	LB		25 MEI 2021
Disetujui oleh	1. Manajer R & D	LB		25 MEI 2021
	2. Manajer Pemastian Mutu	PM		25 MEI 2021

10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer R & D			
	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer R & D			
	Manajer Pemastian Mutu			

