		KODE: 16-IK-Fishew	NAMA PELAKSANA :
		Tanggal 08 November 2014	
		INSTRUKSI KERJA: BD™ FACS Calibur Flowcytometer	LABORATORIUM FISIOLOGI, STRUKTUR, DAN PERKEMBANGAN HEWAN
		1. Cairan tubuh	
1.	DESKRIPSI OBJECT	2 Suspensi sel dan jaringan	
2.	TUJUAN/KRITERIA MUTU	Mengetahui ekspresi suatu antigen terhada	o suatu antibodi
3.	RUANG LINGKUP	Mendeteksi protein Sel-sel permukaan (surf (intracellular cytoplasmic dan nuclear protein	ace cell protein) dan protein intraselular n)
4.	REFERENSI	Instruc	ction manual
5.	DEFINISI/TERMINOLOGI	Suatu alat dengan prinsip flow (aliran) yang sel berdasar marker protein permukaan d otomatis melalui suatu celah yar	g digunakan untuk mendeteksi karakteristik setiap an atau intraselular pada suatu suspensi secara ng ditembak dengan berkas sinar laser
6.	URAIAN KEGIATAN	Pr	osedur :
		Sebelum menyalakan alat harus dipastikan: 1. Facsflow Buffer Sheath Tank terisi cukup 2. Waste Tank kosong dan hanya terisi laru). tan chloroq.
		 A. Menyalakan Alat: 1. Nyalakan UPS. 2. Nyalakan Stavolt. 3. Nyalakan alat flowcytometer. 4. Nyalakan PC dan monitor. 5. Alat harus dipanasi minimal 15 menit 	: sebelum digunakan.
		 B. Bekerja dengan MODE FACSComp Siapkan Reagen CaliBRITE Beads (ci. Unlabeled Beads, FITC Beads, FITC Beads, PE Beads PerCP/PerCP-Cy5.5 Beads Siapkan 2 kuvet yang masing-masing- i. Kuvet A : 1 mL Facsflow buffer da Beads, PE Beads dan PerCP Be Pada PC Pilih software FACSComp. Isikan data administrasi users serta yang tertera di box CaliBRITE Beads Kuvet B untuk mengatur fluorescence Kuvet B untuk mengatur fluorescence Alat akan secara otomatis membaca Lyse No Wash. Data yang dihasilkan berupa Instrum C. Bekerja dengan MODE MULTISET Siapkan Reagen untuk bekerja denga 	dari BD) yang terdiri atas: g berisi atas: an 1 tetes Unlabeled Beads, an masing-masing 1 tetes Unlabeled Beads, FITC ads Lot ID dari masing-masing Beads sesuai dengan s. e. e compensation dan sensitivitas alat. a dengan dua macam tipe assay: Lyse Wash dan ent Setting Lyse Wash dan Lyse No Wash. an MODE MULTISET antara lain:
		 i. TriTEST Antibody atau ii. TriTEST Antibody atau iii. TriTEST Antibody with TruCOUN iiii. 10X FACS Lysing Solution Untuk membuat 1X FACS Lys Solution ke dalam 9 mL Deionize iv. Sampel darah dalam tabung den 2. Pipet 20uL TriTEST Antibodi ke dasa 3. Kemudian masukkan 50uL sampel da 4. Tutup tabung TruCOUNT dan Campu 5. Inkubasi selama 15 menit dalam gela 6. Kemudian tambahkan 450uL 1X FAC 7. Tutup rapat dan vortex kembali dan s 8. Pada PC, Pilih software MULTISET. 9. Isikan data administrasi users, Set up 10. Lakukan analisis dengan Mode Multis D. Bekerja dengan MODE CellQuest PRO 1. Siapkan Reagen untuk bekerja denga i. Fluorescence Antibodi ii. Cell staining Buffer iii. Fixation Buffer (jika dibutuhkan) iv. Permeabilisation Buffer (jika dibutuhkan) iv. Deionize water (DI) 	IT tube IT tube ing Solution, larutkan 1 mL 10X FACS Lysing water gan antikoagulan ir tabung TruCOUNT. arah. ur sampai homogen dengan cara divortex. ap pada suhu ruang. CS Lysing Solution ke dalam tabung. siap dianalisis. to alat serta data sample. set. an MODE CellQuest PRO antara lain: tuhkan)

	 Sel yang aka beberapa tab buffer merupa Pelet siap unt dengan cell si Antibodi yang dengan sel da Pelet yang tel Setelah inku dihomogenka Pada PC Pilih Isikan data ac compensatior Lakukan anal 	n dianalisis ditambahkan dengan cell staining buffer, dan dibagi dalam ung sentrifus 1.5mL sesuai dengan banyaknya perlakuan. Sel staining akan larutan yang dibuat dari 2% Fetal Bovine Serum (FBS) dalam PBS uk distaining dengan antibodi cell surface marker (yang telah diencerkan taining buffer dengan perbandingan tertentu). I telah diencerkan kemudian diambil sebanyak 50 µl dan dicampurkan an dihomogenkan. ah diberi antibodi diinkubasi selama 20 menit dalam gelap di suhu ruang basi ditambahkan cell staining buffer sesuai dengan kebutuhan, n. I software CellQuest PRO. Iministrasi users, Setting alat meliputi PMT adjustment dan fluorescence I serta data sampel beserta data antibodinya. isis dengan Mode CellQuest PRO.
 E. Mencuci Sample Injection Port (SIP) dan kapiler dalam Alat Siapkan 3 kuvet yang masing-masing berisi 2mL: Facs Clean, Facs Rinse dan Deionize Water (DI) Tekan tombol fluid control pada posisi RUN dan tombol sample flow rate pada po HIGH. Untuk membersihkan eksternal SIP dan kapiler, Geser Arm ke samping dan pasa kuvet yang berisi 3 mL Facs Clean. Biarkan alat menyedot hingga tersisa ± 1 mL larutan Facs Clean. Kembalikan Arm ke posisi tengah dan biarkan alat menyedot larutan Facs Clean. 		
	 selama 5 menit. Untuk membilas eksternal SIP dan kapiler, Geser Arm ke samping, cabut kuvet yang berisi Facs Clean dan ganti dengan kuvet yang berisi 3 mL Facs Rinse. Biarkan alat menyedot hingga tersisa ± 1 mL larutan Facs Rinse. Kembalikan Arm ke posisi tengah dan biarkan alat menyedot larutan Facs Rinse selama 5 menit. Untuk mencuci eksternal SIP dan kapiler, Geser Arm ke samping, cabut kuvet yang berisi Facs Rinse dan pasang kuvet yang berisi 3 mL DI. Biarkan alat menyedot hingga tersisa ± 1 mL DI. Kembalikan Arm ke posisi tengah dan biarkan alat menyedot DI selama 5 menit. Setelah itu, posisikan ke mode standby dengan menekan tombol fluid control pada posisi STANDBY, dan biarkan tabung berisi DI pada SIP untuk menghindarkan debu pada SIP. 	
F	 F. Mematikan alat 1. Pastikan setelah dilakukan pencucian, alat dalam posisi standby selama 5 menit. 2. Matikan PC dan monitor. 3. Matikan alat flowcytometer. 4. Matikan stavolt. 5. Matikan UPS. 	
		NAMA PELAKSANA: LABORATORIUM FISIOLOGI, STRUKTUR, DAN PERKEMBANGAN HEWAN