A3 REPORT & PROBLEM SOLVING

KALBE Nutritionals

Disetujui	Diperiksa	Dibuat
NAF	MZA	DAA

Tema/Judul :

Mengurangi Pembelian Pipet Ukur

I. MENENTUKAN TEMA

Metode pencucian yang dilakukan belum efektif untuk kondisi kotoran/penyumbatan pipet → Belum terdapat metode cleaning yang secara spesifik mengatur tahapan penanganan pipet yang kotor atau tersumbat → metode pencucian belum efektif → Kotoran pada pipet bersifat caramelize → Belum ada cleaning agent yang mampu membersihkan caramelize pada pipet

dari data di atas Belum ada cleaning agent yang mampu membersihkan caramelize pada pipet

TEMA : Mempercepat Pencarian Jumlah Parameter Analisa Melalui Penambahan Fitur Pada aplikasi

II. TARGET

- Spesifik : Mengoptimalkan penggunaan pipet kaca dengan melakukan Deep **cleaning terhadap pipet kaca**
- Measurable : Menurunkan 77% pembelian pipet kaca
- Achieveable : Dicapai dengan improvement pada proses pencucian untuk membersigkan pipet
- Reasonable : Mendukung efisiensi biaya laboratorium
- Time : Mei 2026

III. ANALISA KONDISI YG ADA

WAH / WSBH

Methode

- Methode cleaning pipet kurang jelas
- Terdapat metode/WI/SOP cleaning pipet yang jelas dan diikuti

IV. ANALISA PENYEBAB

- Metode pencucian yang dilakukan belum efektif untuk kondisi kotoran/penyumbatan pipet
- Belum terdapat metode cleaning yang secara spesifik mengatur tahapan penanganan pipet yang kotor atau tersumbat
- metode pencucian belum efektif
- Kotoran pada pipet bersifat caramelize
- Belum ada cleaning agent yang mampu membersihkan caramelize pada pipet

V. RENCANA PENANGGULANGAN & VI. PENANGGULANGAN

Alternatif Solusi	Quality	Cost	Effort	Time	Total	Rangking	Keterangan
Menggunakan cleaning agent cairan ekstran	1	1	1	1	4	3	Tidak dipilih karena kurang memiliki dampak yang signifikan
Modifikasi cleaning agent : - Menggunakan asam kuat H2SO4 - Menggunakan sodium percarbonate	2	2	2	2	8	1	Dipilih karena memiliki dampak yang signifikan
Menambah parts pada mesin cuci miele	2	1	1	2	6	2	Tidak dipilih karena tidak efisien secara budged, dan effort pada saat pengeriaan

NO	AKAR MASALAH	WHAT	WHY	WHERE	WHEN	WHO	HOW	HOW ABOUT THE RISK			HASIL
								BIAYA	USAHA	WAKTU	
2	Belum ada cleaning agent yang mampu membersihkan caramelize pada pipet	- Melakukan modifikasi cleaning agent	Dipilih karena efektif dan tidak membutuhkan cost yang besar	Lab Micro	APR 26	DAA	- Trial menggunakan modifikasi cleaning agent. - Revisi WI Mensosialisasikan kepada user	Rp. 20.000	Mudah	10 menit	OK

- **Tindakan perbaikan** : Melakukan modifikasi cleaning agent
- **Bagaimana** : Menambahkan Natrium karbonat untuk membersihkan kerak caramelize pada pipet
- **Hasil** : Pipet menjadi bersih bebas dari noda.
- **Keterangan** : Oke

VII. EVALUASI HASIL dan DAMPAK QCDMPES

PARAMETER	SEBELUM	SESUDAH
QUALITY	Skala Pipet tertutup kerak	Skala pipet sudah terlihat jelas
COST	Potensi pembelian pipet baru : Rp. 8.400.000	Pembelian pipet baru karena pecah Rp. 1.134.000
DELIVERY	Menghambat pekerjaan analis	Tidak menghambat pekerjaan analis
SAFETY	Tidak berpengaruh terhadap safety	Tidak berpengaruh terhadap safety
MORAL	User tidak nyaman menggunakan pipet yang kotor dan tersumbat	User Optimis mampu menyiapkan peralatan yang bersih
PRODUCTIVITY	Proses pembersihan pipet belum menggunakan modifikasi cleaning agent	Proses pencucian menggunakan modifikasi cleaning agent dan lebih efektif
ENVIRONMENT	Menambahkan 173 limbah B3 (kaca)	Tidak Menambahkan Limbah B3

VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT

Mensosialisasikan kepada analis di laboratorium Mikrobiologi

