

Laboratorium Kimia SMA Don Bosco II
Semester 1 Kelas X
2025 / 2026

Judul : **“ Membuat Sabun Cuci Tangan ”**

Praktikan :

Nomor Absen :

Kelas :

Tanggal :

I. Tujuan Kegiatan

- Peserta didik dapat membuat sabun cuci tangan dengan bahan-bahan kimia yang tersedia
- Peserta didik dapat memahami fungsi dari masing-masing bahan kimia yang digunakan

II. Dasar Teori

Lengkapi sendiri! (cari referensi dari internet)

III. Alat

- a) Gelas kimia ukuran 1 liter
- b) Gelas kimia ukuran 250 mL
- c) Pengaduk
- d) Wadah plastik
- e) Gelas ukur
- f) Neraca digital
- g) Kaca arloji
- h) Spatula
- i) Botol plastik

IV. Bahan

- a) Aquades
- b) Texapon
- c) Serbuk NaCl
- d) Gliserin
- e) BKC (Benzalkonium Chloride)
- f) Pewarna makanan
- g) Pewangi

V. Prosedur Percobaan

- 1) Siapkan wadah yang cukup besar dan aman untuk digunakan dengan bahan kimia.
- 2) Tuangkan 375 mL aquades ke dalam wadah tersebut.
- 3) Tambahkan 75 mL Texapon ke dalam aquades, sambil terus diaduk perlahan agar bahan tersebut tercampur dengan baik.
- 4) Tambahkan 5 gram NaCl (garam dapur) ke dalam campuran. Garam akan membantu mengentalkan sabun. Aduk hingga garam larut sepenuhnya.
- 5) Tambahkan 15 mL gliserin ke dalam campuran. Gliserin akan membantu menjaga kelembapan kulit. Aduk kembali untuk meratakan bahan.
- 6) Tambahkan 10 mL BKC (Benzalkonium Chloride) ke dalam campuran. BKC adalah agen antimikroba yang dapat membantu membersihkan dan membunuh kuman pada tangan. Aduk rata.
- 7) Jika Anda ingin memberikan warna pada sabun cuci tangan, tambahkan beberapa tetes pewarna makanan sesuai dengan warna yang Anda inginkan. Aduk kembali hingga warna merata.
- 8) Jika Anda ingin memberikan aroma wangi pada sabun, tambahkan beberapa tetes pewangi (misalnya, minyak esensial seperti lavender, jeruk, atau peppermint). Aduk kembali untuk meratakan wangi.
- 9) Setelah semua bahan tercampur dengan baik, biarkan sabun istirahat selama beberapa jam agar menjadi lebih kental. Anda juga dapat mengisi campuran sabun cuci tangan ke dalam botol khusus sabun cair.
- 10) Pastikan untuk mencuci wadah dan peralatan yang Anda gunakan dengan baik setelah selesai, karena Texapon, BKC, dan bahan kimia lainnya dapat menyebabkan iritasi pada kulit jika tidak ditangani dengan benar.

VI. Tabel pengamatan

No	Kegiatan	Hasil Pengamatan
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

VII. Pertanyaan / Bahan Diskusi

- 1) Jelaskan cara kerja sabun membersihkan kotoran!
- 2) Jelaskan fungsi/kegunaan masing-masing bahan yang dipakai dalam pembuatan sabun!

VIII. Kesimpulan

- Berikan kesimpulan berdasarkan data dan pengamatan yang telah kalian lakukan!

Jakarta,

Praktikan

()