## 2. Uji Efektivitas Antasida Cair dan Tablet

**a. Obat maag tablet**

| Volume antacid (I) + HCl (mL) | Volume NaOH mulamula (mL) | Volume NaOH akhir (mL) | Volume NaOH yang terpakai (mL) | Sebelum reaksi | Setelah reaksi |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**b. Obat maag cair**

| Volume antacid (II) + HCl (mL) | Volume NaOH mulamula (mL) | Volume NaOH akhir (mL) | Volume NaOH yang terpakai (mL) | Sebelum reaksi | Setelah reaksi |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

- **ANALISIS DATA**

Analisislah data percobaan, kemudian diskusikan secara aktif pertanyaan pertanyaan berikut!

1. Berdasarkan data hasil titrasi, berapa volume larutan NaOH yang digunakan untuk menetralkan HCl setelah penambahan antasida cair? Bagaimana dengan antasida tablet?
2. Tuliskan reaksi kimia penetralan antara HCl dan NaOH, serta jelaskan jenis reaksi yang terjadi.
3. Hitung nilai pH masing masing antasida cair dan tablet?
4. Dari data yang diperoleh, bagaimana cara Anda membandingkan kekuatan antasida cair dan tablet berdasarkan konsentrasi asam yang dapat mereka netralkan?
5. Berdasarkan pH Antasida cair dan tablet, antasida mana yang lebih efektif dalam menetralkan asam lambung, cair atau tablet? Jelaskan alasannya.
6. Apakah hasil percobaan sesuai dengan klaim efektivitas antasida yang tertulis pada kemasan obat?

LIVEWORKSHEETS

JAWABAN

- KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS