

4. Vitamin C

Indikasi : Pencegahan dan pengobatan skorbut

Mekanisme kerja : Koenzim dan sebagai reduktor dan antibakterial.

Efek samping : Dosis > 1 gr / hari diare

Kontraindikasi : hemokromatis, talasemia, anemia sideroblastik

Interaksi :

Pawlosi : 200 mg - 1000 mg / hari

V. STUDI KOMPETITOR

Merk/pabrik	Bentuk sediaan	kekuatan sediaan	Harga
OBH Combi Batuk Plus flu / Combiphar	Sirup	Succus 167 mg, PCT 110 mg, Ammonii 50 mg, Ephedrin HCl 215 mg, CTM 1 mg	15.999/100ml
OBH nello/nello	Sirup	Ammonii chloridum 100 mg, Succus 167 mg / 5ml	55.000/100ml
OBH IFI / Informid	Sirup	Ammonia 160 mg, Succus 160 mg, CTM 50 mg, diphenhydramine 315 mg, bromhexin HCl 2 mg / 5ml	8.000/100ml
OBH Surya	Sirup	Ammonii 160 mg, Succus 160 mg, S.A.S.A 100 mg / 5ml	6.000/100ml

(Informasi Spesialite Obat Volume 50, Hal 987)

B. Formulasi Sediaan

I. Rancangan Bentuk sediaan obat yang dirancang.

A. Formula Teoris.

HO	Nama Bahan	Kadar	Fungsi Bahan
1	Succus liq	10	Zat aktif
2	Ammonii liq	6	Zat aktif
3	S.A.S.A	6	Zat aktif
4	Aquadest	ad 100	Zat tambahan

(Formularium Medikamentorum selektum Hal 98)

B. Formula rancangan

NO	Nama Bahan	Kadar	Fungsi Bahan
1	Succus liq	313	Zat aktif
2	Ammon chloride	2	Zat aktif
3	S.A.S.A	2	Zat aktif
4	Diphenhydramin	0,26	Zat aktif
5	Vit.C	1,1	Zat aktif
6	Sorbitol	10%	Pemanis
7	PPG	10%	Pengawet
8	Oleum menthae	11	Perasa & pewangi
9	Pewarna	qs	Zat tambahan

C. Perhitungan

1. Succus liq

$$\frac{100}{300} \times 909 \text{ gr} = 313$$

2. Ammonii chloride

$$\frac{100}{300} \times 6 \text{ gram} = 2$$

3. S.A.S.A

→ Tiap 100 gr mengandung

$$\frac{100}{300} \times 6 \text{ gram} = 2$$

• Oleum anisi 4 g

• Aethanol 90% 76 g

• Ammonia liq 20 g

4. Diphenhydramin HCl

$$DL \ 1X = 25 \text{ mg} - 50 \text{ mg}$$

rata-rata produk dipasaran 12,5 mg / 5 mL

$$Dosis \ 40 \text{ mg} / 15 \text{ mL} = 17,33 \text{ mg} / 5 \text{ mL} \rightarrow 13 \text{ mg} / 5 \text{ mL}$$

$$\frac{13 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} \times 100 \text{ mL} = 260 \text{ mg} \text{ (Bahan yang ditimbang)}$$

5. Vitamin C

$$DL \text{ sehari } 200 \text{ mg} - 1000 \text{ mg}$$

$$Pajaw = 500 \text{ mg}$$

$$\frac{500 \text{ mg}}{1 \text{ x sehari}} = 166,66 / 5 \text{ mL} = 55,6 \text{ mg} / 5 \text{ mL} \Rightarrow \frac{55 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} \times 100 \text{ mL} = 1.100 \text{ mg}$$

Ld ditimbang

6. Sorbitol

$$\frac{10}{100} \times 100 \text{ mL} = 10 \text{ mL}$$