

Formulation and Evaluation of Antibacterial Herbal Mouthwash Against Oral Disorders

Nama Bahan	Fungsi	% b/v	Jumlah Bahan /100 mL sediaan mouthwash	Jumlah Bahan /2,5L sediaan mouthwash
Coffe	Antimicrobial	10,5%	10,5 gram*	262.5 gram
Peppermint	Flaviurong agent Bactericidal	20%	20 gram	500 gram
Xylitol	Demulscent Sweetener	10%	10 gram	250 gram
Salt	Osmolytic preservative	10%	10 gram	250 gram
Sodium benzoate	Preservative	0,2%	0,2 gram	5 gram
aquadest	Solvent	49.3%	Add 100 mL	Add 2,5 L

Metode yang digunakan untuk membuat larutan mouthwash kopi adalah metode ekstraksi dekokta yaitu menyari simplisia dengan air pada suhu 90°C selama 30 menit. Sekali kumur digunakan 30 mL dan 1 pasien berkumur sebanyak 1 x sehari selama 5 hari. Jadi sediaan yang dibutuhkan :

15 pasien → 30 x 5 x 15 = 2.250 mL. Dibuat sediaan 2.500mL / 2.5 L

Kopi yang digunakan dalam penelitian pendahuluan : 2.9 gram/27,59 mL → 10,5 gram / 100 mL