

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Larutan AgNO₃ 2 mM

$$\begin{aligned} mM &= \frac{mg}{Mr} \times \frac{1000}{V} \\ 2 mM &= \frac{mg}{170 \text{ g/mol}} \times \frac{1000}{250} \\ mg &= \frac{2 \times 170}{4} \\ mg &= 85 \text{ mg} \rightarrow 0,085 \text{ gram} \end{aligned}$$

Jadi, ditimbang AgNO₃ sebanyak 0,085 gram, kemudian dilarutkan dalam beaker glass dan dilarutkan dengan aquadest ± 100 mL. Selanjutnya dimasukkan ke dalam labu ukur 250 mL, tambahkan aquades hingga tanda batas, dan homogenkan.

Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Larutan HgCl₂ 1000 ppm

$$\begin{aligned} 1000 \text{ ppm} &= 1000 \text{ mg} \rightarrow 1000 \text{ mL} \\ &= x \text{ mg} \rightarrow 10 \text{ mL} \\ x &= \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}} \\ x &= \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}} \\ x &= 10 \text{ mg} \rightarrow 0,010 \text{ gram} \end{aligned}$$

Jadi, ditimbang HgCl₂ sebanyak 0,010 gram, kemudian dimasukkan dalam dalam labu ukur 10 mL, tambahkan aquades hingga tanda batas, dan homogenkan.

Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Larutan PbCl₂ 1000 ppm

$$\begin{aligned} 1000 \text{ ppm} &= 1000 \text{ mg} \rightarrow 1000 \text{ mL} \\ &= x \text{ mg} \rightarrow 10 \text{ mL} \\ x &= \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}} \\ x &= \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}} \\ x &= 10 \text{ mg} \rightarrow 0,010 \text{ gram} \end{aligned}$$

Jadi, ditimbang PbCl₂ sebanyak 0,010 gram, kemudian dimasukkan dalam dalam labu ukur 10 mL, tambahkan aquades hingga tanda batas, dan dihomogenkan.

Lampiran 4. Perhitungan Pembuatan Larutan CdSO₄ 1000 ppm

$$1000 \text{ ppm} = 1000 \text{ mg} \rightarrow 1000 \text{ mL}$$

$$= x \text{ mg} \rightarrow 10 \text{ mL}$$

$$x = \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}}$$

$$x = \frac{1000 \text{ mg} \times 10 \text{ mL}}{1000 \text{ mL}}$$

$$x = 10 \text{ mg} \rightarrow 0,010 \text{ gram}$$

Jadi, ditimbang CdSO₄ sebanyak 0,010 gram, kemudian dimasukkan dalam dalam labu ukur 10 mL, tambahkan aquades hingga tanda batas, dan dihomogenkan.

Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Larutan KI 0,5 N

$$N = \frac{\text{massa}}{Mr} \times \frac{1000}{v} \times v$$

$$0,5 \text{ N} = \frac{\text{massa}}{166 \text{ g/mol}} \times \frac{1000}{10 \text{ mL}} \times 1$$

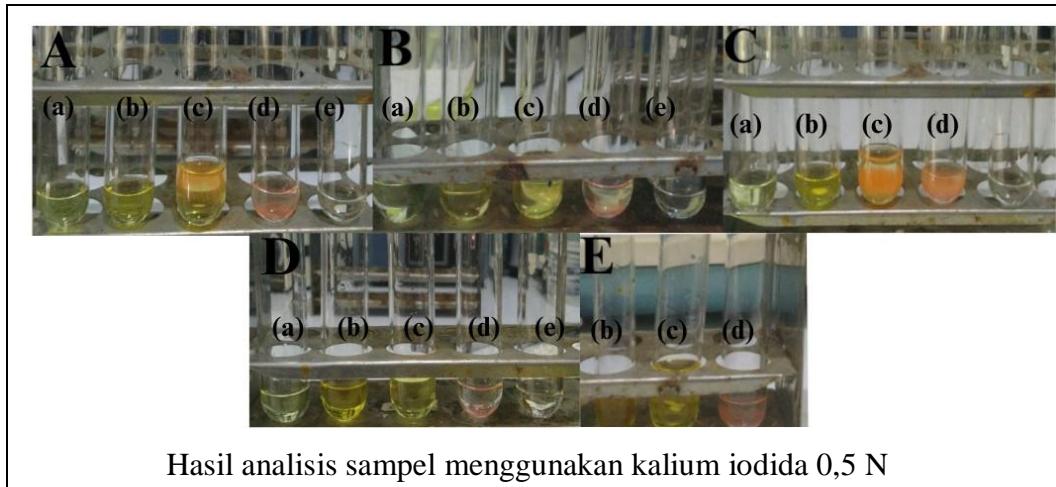
$$\text{Massa} = 0,83 \text{ gram}$$

Jadi, ditimbang kalium iodida sebanyak 0,83 gram, kemudian dimasukkan dalam dalam labu ukur 10 mL, tambahkan aquades hingga tanda batas, dan dihomogenkan.

Lampiran 6. Dokumen Penelitian

	
Simplisia kulit buah sirsak	Larutan AgNO ₃ 2mM
	
Larutan HgCl ₂ 1000 ppm	Proses ekstraksi
	
Sintesis nanopartikel perak	Karakterisasi NPP

 <p>Sampel krim pemutih</p>	 <p>Destruksi sampel</p>
 <p>Penyaringan sampel</p>	 <p>Sampel uji</p>
<p>A (a) (b) (c) (d) (e) B (a) (b) (c) (d) (e) C (a) (b) (c) (d) (e)</p> <p>D (a) (b) (c) (d) (e) E (a) (b) (c) (d) (e)</p> <p>Hasil analisis sampel menggunakan nanopartikel perak</p>	



Hasil analisis sampel menggunakan kalium iodida 0,5 N