



Kegiatan 2

Memahami Konsep Asam Basa



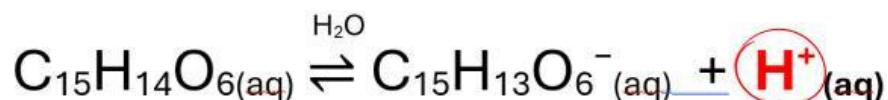
Setelah mengidentifikasi bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan sembeq, kalian akan mempelajari konsep asam dan basa menurut Arrhenius.

Salah satu bahan yang digunakan dalam pembuatan sembeq yaitu **gambir** yang mengandung **senyawa katekin** dengan rumus kimia $C_{15}H_{14}O_6$

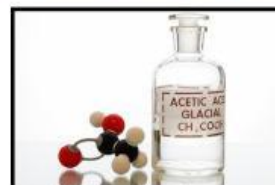


Sumber. lazada.co.id

Senyawa tersebut menurut teori Arrhenius jika dilarutkan dalam air dapat melepaskan ion H^+ sesuai dengan reaksi kimia berikut ini



Terdapat senyawa lain yang mempunyai sifat yang sama dengan senyawa katekin, antara lain yaitu cuka yang mengandung senyawa **asam asetat** (CH_3COOH).



Sumber. halodoc.com

Senyawa tersebut menurut teori Arrhenius jika dilarutkan dalam air dapat melepaskan ion H^+ sesuai dengan reaksi kimia berikut ini



kedua senyawa tersebut dan senyawa lain yang memiliki sifat yang sama seperti kedua senyawa tersebut menurut Arrhenius disebut **asam**

Berdasarkan contoh di atas, jelaskan apa yang dimaksud asam menurut Arrhenius!

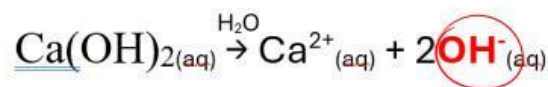


Salah satu bahan lainnya yang digunakan dalam pembuatan sembeq yaitu **kapur sirih** yang mengandung **senyawa kalsium hidroksida** dengan rumus kimia Ca(OH)_2



Sumber. halosehat.com

Senyawa tersebut menurut teori Arrhenius jika dilarutkan dalam air dapat melepas ion OH^- sesuai dengan reaksi kimia berikut ini

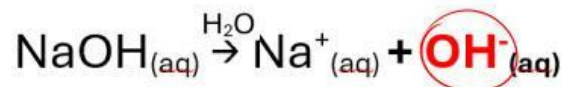


Terdapat senyawa lain yang mempunyai sifat yang sama dengan senyawa asam asetat, antara lain yaitu sabun yang mengandung senyawa **Natrium Hidroksida (NaOH)**.



Sumber. cnnindonesia.com

Senyawa tersebut menurut teori Arrhenius jika dilarutkan dalam air dapat melepas ion OH^- sesuai dengan reaksi kimia berikut ini



kedua senyawa tersebut dan senyawa lain yang memiliki sifat yang sama seperti kedua senyawa tersebut menurut Arrhenius disebut **Basa**.

Berdasarkan contoh di atas, jelaskan apa yang dimaksud Basa menurut Arrhenius!

