# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 LatarBelakangPenelitian

Ikanteri Medanmerupakanjenisteridenganukurankecil yang berwarnaputihdancukup popular di Indonesia.Pembuatanikanteri Medan dilakukandengancarapenggaramandanpengeringansehinggadihasilkanprodukberupaikanteri Medan kering (Fahmi, 2015).

Penambahangaramdapatmembuatikanteri Medan menjadiawet, tetapijugadapatmembahayakankesehatantubuh. Kandungangaram yang dibutuhkanikanteri Medan 12-20%dimanakonsumsiikanteri Medan dapatmeningkatkankonsumsigaram per orang atau per hari yang tidaksesuaidengananjuranPermenkes no.30 tahun 2013 yaitu 5 gram per orang atau per hari.Konsumsigaramberlebihandapatmengakibatkanmeningkatnyatekanandarah (hipertensi), stroke, gagalginjal, kegemukan, kolestroldanlemak yang tinggidalamdarahdanpenumpukancairan(Sainnoin, et al., 2019).

Dalampenelitianinimetodepenentuankadargarammenggunakantitrasiargentometri.Dalammetodetitrasiargentometrimerupakantitrasipengendapan yang melibatkanpembentukanendapandarigaram yang tidakmudahlarutantaratitrandananalit.Titrasipengendapanmerupakanreaksititrandengantitratmembentukendapan yang sukarlarut, titrasidenganlarutanperak (AgNO3) yang membentukendapanperakklorida (AgNO3) berwarnaputih.Metodeyang digunakandalampenelitianiniadalahArgentometriyaitumetodeKohmandanmetodeVolhard.TitrasimetodeKohmanditandaiterbentuknyaendapanmerah

bataAgCrO4. SedangkanmetodeVolhardmerupakantitrasitidaklangsungdenganindikator FeCl3danterbentukwarna salmon / merah (Maulid,2020).

Salah satufaktor yang pengaruhkadargaramadalahsuhuperendamandapatmengurangikadargaramlebihrendah, karenaperendamandapatmelarutkangaram yang terkandungdalamikanteri Medan. Perendaman air panas (T=90-92ºC) akanmelarutkankandungangaramdalamikanteri Medan sehinggakadargaramnyaberkurangsetelahdilakukanperendaman (Supriyono, 2012).

BerdasarkanpemaparandiataspenelitiantertarikmelakukanpenentuankadargaramNaClpadaikanteri Medan denganperendaman air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC)untukmengurangikadargaramsebelumdikonsumsi. Sehinggaikanteri Medan dapatdimanfaatkandenganbaiktanpamembahayakankesehatan.

## 1.2RumusanMasalah

1. Apakahkadargaramikanteri Medanhargatermahaldantermurahsetelahdilakukanperendaman air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC) dapatditentukandenganmetodeKohman?
2. Apakahikanteri Medan hargatermahalatautermurah yang mempunyaikadargaramNaClterendahsetelahperendamandengan air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC)yang ditentukandenganmetodeKohmandanVolhard?
3. ApakahmemberikanpengetahuankepadaMasyarakatsecaraumumtentangikanteri Medan?

## 1.3 HipotesisPenelitian

1. Adanyakadargaramikanteri Medanhargatermahaldantermurahsetelahdilakukanperendaman air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC) dapatditentukandenganmetodeKohman.
2. Adanyaikanteri Medan hargatermahalatautermurah yang mempunyaikadargaramNaClterendahsetelahperendamandengan air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC)yang ditentukandenganmetodeKohmandanVolhard.
3. AdanyamemberikanpengetahuankepadaMasyarakatsecaraumumtentangikanteri Medan.

## 1.4 TujuanPenelitian

1. Untukmenentukankadargaramikanteri Medanhargatermahaldantermurahsetelahdilakukanperendaman air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC) dapatditentukandenganmetodeKohman.
2. Untukmenentukanikanteri Medan hargatermahalatautermurah yang mempunyaikadargaramNaClterendahsetelahperendamandengan air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC) yang ditentukandenganmetodeKohmandanVolhard.
3. UntukmemberikanpengetahuankepadaMasyarakatsecaraumumtentangikanteri Medan.

## 1.5 ManfaatPenelitian

1. Dapatmenentukankadargaramikanteri Medan hargatermahaldantermurahsetelahdilakukanperendaman air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC)dapatditentukandenganmetodeKohman.
2. Dapatmelihatikanteri Medan termahalatautermurah yang mempunyaikadargaramNaClterendahsetelahperendamandengan air panas (T=90-92ºC) dan air dingin (T=29ºC) yang ditentukandenganmetodeKohmandanVolhard.
3. DapatmemberikanpengetahuankepadaMasyarakatsecaraumumtentangikanteri Medan.

## 1.6 KerangkaPikirPenelitian

VariabelBebas VariabelTerikat Parameter

Ikan Teri Medan hargatermahaldanhargatermurah

Teri Medan

hargatermahaldanhargatermurah

* Perendaman air dingin(T=29ºC)
* Perendaman air panas(T= 90-92º)

UjiNyala Na,

Nyalakuning (+) NaCl

MengandungNaCl

Endapanmerahbata, AgNO3

Kadar NaCldenganmetodeKohman

Teri Medan termahaldantermurah

* Perendaman air dingin (T=29ºC)
* Perendamanair panas (T=90-92ºC)

Kadar NaClmetodeVolhard

Warna Salmon Fe(SCN)3

Gambar 1.1KerangkaPikirPenelitian