# BAB I PENDAHULUAN

## LatarBelakang

Alpukatadalahtumbuhandenganbanyakmanfaat.Batangpohondapatdigunakansebagaibahanbakar, kulitpohonnyadapatdigunakansebagaipewarnacoklatpadaprodukdanbahankulit, sedangkandaunnyadapatdigunakanuntukmengobatikencingbatu, darahtingi, sakitkepala, nyerisyaraf, nyerilambungsertasalurannapasmembengkak.

Selainitudagingbuahnyadapatdigunakandenganhidangansertamenjadibahandasaruntukbeberapaprodukkosmetikdankecantikanuntuksebagaipelembabkulit.Kandunganlemakdalamalpukatsangatbaikuntukperawatankulitkering.Salainitubuahalpukatmengandung vitamin A,C,& E, potasium, niasin, asampantotenikserta protein. Semuazatinibergunabagikeindahandankesehatankulit (Intarina&Hardiman, 2009).

Kulitalpukatdanbuahalpukatjugamengandungsenyawagolongansaponin, alkaloid, flavonoid, dantanin.Namunkadungantanindalamdaundanbuahalpukatrendahsehinggabebasdari rasa sepat.Kulitalpukatmengandungsenyawa flavonoid yang tinggi. 1(satu) gram ekstraketanolkulitbuahalpukatmengandung 4,0122 mgQE flavonoid danberkhasiatsebagai anti oksidan yang dapatdigunakanuntukmelindungikulitterhadapsinar UV ataumampumengurangikerusakankulit, karenasenyawainiberkerjasebagaibahanaktiftabirsurya, (Anisa&Pebiansyah, 2022). Tabirsuryamerupakansediaankosmetik yang digunakandenganmaksudmelindungikulitdaripaparansinarmataharidengancaramemantulkanataumenyerapsinarmatahraiefektifterutamapadadaerahemisigelombang ultraviolet ( Pontoan, 2016).

Salah satusediaankosmetik yang banyakdigunakanuntukmelembabkankulitadalah lotion.Karena lotion merupakansediaantopikal yang berfungsimenyokongkelembabandandayatahan air padalapisankulitsehinggadapatmelembutkandanmenjagakehalusankulit (Tranggono&Latifah, 2007).Selainitupemakaian lotion meninggalkan rasa dingin, mudahdiaplikasikandantersebar rata (Yanhendri&Satya, 2012).Serta dayapenetrasinyakuat, danmudah di bilasdengan air (Benni&Iskadar, 2021).Lotion jugaberperanmenjagakulittetapterhidrasidanmembersihkankulit.Saatinikosmetikbukanlagisebagaikebutuhan, melainkankebutuhanpokokdankehidupansehari- harisituasiini di manfaatkanolehprodusenprodukkecantikan.Banyakprodukkecantikan yang beredarmenggunakanbahankimiaberbahayasepertimerkuri, yang dapatmenimbulkanflekhitam, alergi, iritasikulitdankemungkinankangkerkulitpadamanusia.

Penggunaantabirsuryamerupakanupayaawalpelindungankulitdaripaparansinarmataharisecaralangsung.Penggunaantabirsuryadenganbenardapatmenolongmelindungikulitdaribeberapakerusakanradiasi UV.Mekanismedarisediaantabirsuryadapat di bedakanatasduakelompok, kelompoktabirsuryakimia yang berfungsimenyerapsinar UV dankelompokpemblokfisikdengancaramemantulkanataudapatjugamembelokkanradiasi UV.

Kulitmerupakanselimut yang menutupipermukaantubuhdanmemilikifungsiutamasebagaipelindungdariberbagaimacamgangguandanrangsanganluarsepertimatahari.Salahsatumasalahpadakulityaitupenuaandini.Faktoryangsangatmempengaruhipenuaandiniadalahsinarmatahari yang menyebabkankulitmenjadikering, keriputdankasar (Trenggono&Latifah, 2007).

Kulitberfungsiuntukmelindungitubuhdaripengaruhluar.Kerusakanpadakulitakanmenggangukesehatanmanusiamaupunpenampilansehinggakulitperludijagadandilindungikesehatannya. Salah satu yang dapatmenyebabkankerusakankulitadalahradikalbebas(Maysuhara,2009).

Lotion adalahemulsicair yang terdiridarifaseminyakdanfasecair yang distabilkanolehemulgator, mengandungsatuataulebihbahanaktif di dalamnya.Konsistensi yang berbentukcairmemungkinkanpemakaian yang cepatdanmeratapadapermukaankulit(Fitriani& Erna,2021).

Untukmenjagakulitdariefekradiasisinar UV, makadiperlukanperlindunganmenggunakantabirsurya.Tabirsuryamerupakanzat yang mengandungbahanpelindungkulitterhadapsinarmataharisehinggasinar UV tidakdapatmemasukikulitmencegahgangguankulitkarenaradiasisinar.Makadariitu, penelitiantertarikuntukmengaplikasikankulitalpukatsebagaitabirsuryaalamipadasediaan lotion untukmengurangiefeksampingpenggunaantabirsuryadaribahankimiasintetistersebut, dapatdilakukanpenggunaanbahanalamsebagaipembakudalampembuatantabirsurya yang mengandung SPF. Dan nilai SPF dapatdiperolehdenganmenggunakanmetodespektrofotometridenganmengukurpanjanggelombangabsorbansidariekstrak.

Sudahtentukulitmerupakananggotatubuh yang berharga, olehkarenaitumelindungidanmerawatkulitdelamkehidupansehari-hariadalahwajib. Hal pertama yang harusdilakukandalammerawatkulitadalahselalumemperhatikansegalasesuatu yang tidak normal padakulit, ataudengan kata lain mengenaligangguan-gangguankulit yang mungkinterjadi(Dewi&Suriani, 1013).

Penelitian yang sudahdilakukanoleh (Dini, 2021).kulitalpukatmengandungsenyawametabolitsekunderberupa flavonoid, alkaloid, steroid/ triterpenoid, tanin , saponindanglikosida. Berdasarkanuraindiatas, penelitianinitertarikuntukmelakukanpenentuannilai*Sun Protection Factor* (SPF),denganmetodespektrofotometri UV ekstraketanolkulitalpukatdengansediaan lotion.

## 1.2 RumusanMasalahPenelitian

1. Apakahsimplisiakulitalpukatmemilikikarakteristikmutu yang baik?
2. Apakahekstraketanolkulitalpukatmengandungsenyawametabolitsekunder?
3. Apakahsediaan lotion kulitalpukatmemilikikarakteristikfisik yang baikmemenuhisyarat?
4. Apakahekstraketanolkulitalpukatdansediaan lotion ekstraketanolkulitalpukatmemilikikemampuanmelindungikulitdarisinarmatahari ?

## 1.3 HipotesisPenelitian

1. Simplisiakulitalpukatmemilikimutusimplisia yang baik
2. Ekstraketanolkulitalpukatmengandungmetabolitsekunder flavonoid dantanin
3. Sediaan lotion kulitalpukatmemilikikarakteristikfisik yang memenuhisyarat
4. Ekstraketanoldansediaan lotion ekstraketanolkulitalpukatmemilikikemampuanmelindungikulitdarisinarmatahari

## 1.4 TujuanPenelitian

1. untukmengetahuimutusimplisiakulitalpukat
2. untukmengetahuisenyawametabolit yang terkandung di ekstraketanolkulitalpukat

3. Untukmengetahuikarakteristikfisiksediaan lotion ekstraketanolkulitalpukat

4. Untukmengetahuaktifitastabirsurya, ekstrakkulitalpukatdan lotionekstraketanolkulitalpukatmelaluinilai SPF.

**1.5 ManfaatPenelitian**

Sebagaisumberinformasitentangpemanfaatankulitalpukatsebagaitabirsurya.

## 1.6 KerangkaPikirPenelitian

Kerangkapikir penelitiandapatdilihatpadagambarberikut

**Variable bebas variable terikat parameter**

Karakterisasisimplisia

1.PemeriksaanMakroskopikdanMikroskopik

2. Penetapankadar air

3. Penetapankadarabu total

4. Penetapankadarabutidaklarutdalamasam

5. Penetapankadar sari larutdalam air

6. Penetapankadar sari larutdalametanol

Serbuksimplisiakulitalpukat

Karakteristiksimplisia

Ekstraketanolkulitalpukat

1. Alkaloid

2. Tanin

3. Flavonoid

4. Saponin

5. Steroid/ Triterpenoid

6. Glikosida

6. TANIN

MetabolitSekunder

Aktivitastabirsurya

Nilai SPF

1. Organoleptis

2. PH

3. Viskositas

4. Homogenitas

5. Dayasebar

6. Dayalekat

Karakteristiksediaan

Sediaan lotion ekstraketanolkulitalpukat

**Gambar 1.1**Kerangkapikirpenelitian