

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesehatan merupakan aspek yang sangat penting bagi kehidupan masyarakat, salah satu cara yang digunakan untuk menjaga kesehatan yaitu dengan menjaga atau memelihara kebersihan tangan. Tangan merupakan media penyebaran penyakit dan mudah terinfeksi, karena tangan sering melakukan kontak dengan lingkungan serta kontak dengan area wajah yang sangat rentan terhadap jalan infeksi bakteri. Perilaku hidup bersih dan memelihara kesehatan merupakan upaya preventif untuk mencegah salah satu penyakit yang dapat disebabkan karena tidak menjaga kebersihan tangan yaitu penyakit muntaber atau yang dikenal umum dikalangan masyarakat sebagai penyakit diare (Depkes RI, 2005).

Antiseptik merupakan senyawa kimia yang digunakan sebagai penghambat atau menghalangi atau mematikan mikroorganisme pada jaringan hidup, yang memiliki efek membatasi dan mencegah infeksi agar tidak menjadi lebih parah. Antiseptika digunakan luka yang terinfeksi. Hand sanitizer merupakan produk untuk meningkatkan kesehatan yang digunakan secara instant serta dapat mematikan kuman tanpa menggunakan air, dapat digunakan kapan saja dan dimana saja, misalnya setelah memegang uang, sebelum makan, setelah dari toilet dan setelah membuang sampah. Perawatan tangan dapat meningkatkan kebersihan tangan secara efektif dan aman untuk melindungi dari bakteri atau kuman yang dapat menyebabkan infeksi, Tangan, lengan dan telapak tangan dapat terkontaminasi dengan mikroorganisme oleh karena itu perlu mencuci tangan dengan sabun dan air atau dengan menggunakan antiseptik, Biasanya sediaan handsanitizer dibuat dalam bentuk gel atau spray (Shu, 2013).

Kecombrang dikenal dengan berbagai nama antara lain "kencong" atau "kincung" di Sumatra Utara, "kecombrang" di Jawa, "honje" di Sunda, "bongkot" di Bali, "sambuang" di Sumatra Barat dan "bunga kantan" di Malaysia. Orang barat menyebut tanaman ini torch ginger atau torch lily karena bentuk bunganya yang mirip obor serta warnanya yang merah memukau. Beberapa orang juga

menyebutnya dengan nama philippine waxflower atau porcelein rose mengacu pada keindahan bunganya.

Kecombrang nama latinnya *Etlingera elatior* merupakan tumbuhan yang termasuk dalam keluarga Zingiberaceae (Faizal 2020). Kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai salah satu kekayaan alam dari provinsi Sumatra Utara memiliki banyak kandungan yang bermanfaat. masyarakat Karo biasanya memanfaatkan kecombrang sebagai bahan penyedap masakan. Dalam kecombrang terkandung zat senyawa aktif seperti saponin, flavonoid, fenolik, dan alkaloid (Harahap 2024).

Menjaga kebersihan tangan sangat penting untuk menjaga kesehatan fisik. dalam kehidupan sehari-hari, tangan seringkali terkontaminasi mikroorganisme yang dapat menjadi vektor masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh. Salah satu cara menjaga kebersihan tangan yang paling mudah dan umum dilakukan adalah dengan mencuci tangan dengan sabun atau menggunakan hand sanitizer. Menjaga kebersihan tangan merupakan langkah dasar dan penting untuk mencegah penyakit sekaligus membatasi penularan kuman ke orang lain (Haryanti 2023).

Hand sanitizer adalah cairan atau gel yang umumnya digunakan untuk membersihkan atau menghilangkan kuman pada tangan. Hand sanitizer merupakan disinfektan berbahan dasar gel yang banyak digunakan oleh banyak orang sebagai alat cuci tangan yang nyaman. hand sanitizer yang dapat digunakan kapanpun dan dimanapun, seperti setelah memegang uang, sebelum makan, setelah dari toilet, dan setelah membuang sampah. hand sanitizer biasanya menggunakan bahan kimia, terutama alkohol yang dapat mengeringkan kulit. Berbagai jenis virus, bakteri dan jamur menumpuk ditangan kita setiap hari karena kontak fisik. Cara terbaik untuk mencegah penyebaran virus, bakteri dan jamur adalah dengan mencuci tangan dengan sabun dan air bersih mengalir. Jika air bersih tidak tersedia, gunakan pembersih tangan berbahan dasar alkohol (Rosalina 2020).

Saat ini populer dikalangan orang untuk menjaga kebersihan dan kesehatan tangan serta mencegah kontaminasi bakteri saat mengonsumsi makanan. Sehingga sangat potensial untuk dikembangkan menjadi suatu produk. Keunggulan hand sanitizer adalah mampu membunuh kuman dengan relatif cepat. hand sanitizer biasanya diformulasikan dalam bentuk gel sehingga memberikan rasa lembut dan nyaman digunakan pada kulit. Ekstrak bunga kecombrang dipilih karena tanaman

ini merupakan salah satu tanaman tumbuhan lokal sumatra utara yang memiliki potensi besar, tidak hanya sebagai bahan makanan tetapi juga sebagai bahan pembuatan hand sanitizer. Dengan demikian peneliti ini ingin memanfaatkan potensi yang dimiliki Bunga Kecombrang yang dapat dijadikan sebagai hand sanitizer.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana pemanfaatan tanaman lokal bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dalam pembuatan handsanitizer?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Untuk mengetahui tanaman lokal bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dalam pembuatan handsanitizer

1.3.2 Tujuan khusus

- a. Untuk mengetahui pengaruh penambahan variasi konsentrasi ekstrak bunga kecombrang terhadap kualitas handsanitizer.
- b. Untuk mengetahui formulasi yang paling baik terhadap kualitas handsanitizer.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Sebagai Informasi Pemanfaatan Tanaman Lokal Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Dalam Pembuatan Handsanitizer
2. Sebagai tambahan tinjauan pustaka tentang penelitian Manfaat Tanaman Lokal Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Dalam Pembuatan Handsanitizer