**BAB I PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Di indonesia khususnya di Sulawesi Utara mengalami berbagai peningkatan dalam beberapa bulan bahkan beberapa tahun terakir ini, contohnya dalam bidang pertanian dan perikanan.

Sulawesi Utara sangat dikenal akan sumber daya alam khususnya tanaman kelapa dan cengkih. Dalam hal ini kususnya pohon kelapa yang sangat banyak di daerah Sulawesi Utara walaupun keberadaanya belum maksimal dalam proses pemberdayaan dari masyarakat. Hal ini perlu ditingkatkan karena kelapa sangat banyak dibutuhkan oleh masyarakat sulawesi Utara.

Dengan sumber daya alam yang ada maka sangat perlunya mengoptimalkan akan sumberdaya alam tersebut dengan cara pembuatan asap cair sebagai bahan pengawet makanan khusnya ikan laut. Bahan baku yang banyak digunakan untuk pembuatan asap cair antara lain yaitu sabuk kelapa dan tempurung.

Selama ini sabuk kelapa hanya digunakan sebagai bahan baku pengganti kayu untuk memasak oleh masyarakat namun selebihnya sabuk bisa dimanfaatkan hingga menjadi bahan baku pembuatan asap cair dengan cara pirolisis. Asap cair merupakan hasil pembakaran secara tidak langsung dalam proses destilasi.

Asap cair dari sabut kelapa banyak mengandung zat seperti lignin selulosa dan hemiselulosa yang bermanfaat sebagai bahan pengawet makanan khususnya ikan laut. Dalam hal ini asap cair sebagai penganti proses pengasapan seperti yang sudah ada sebelumnya.

Proses penelitian kali ini sudah dilakukan perubahan proses destilasi yang sudahh ada sebelumnya dengan melakukan penambahan kolom Filter. Kolom Filter dalam hal ini berfungsi sebagai penghambat agar kandungan tar tidak ikut bersamaan dengan asap yang akan berubah bentuk menjadi asap car.

Di Indonesia kususnya Sulawesi Utara sangat banyak pedagang atau penangkap ikan hanya mengawetkan ikan hasil dapatan mereka menggunakan bahan seadanya seperti es batu dan pengasapan, namun dengan adanya proses destilasi asap cair maka pedagang bisa lebih gampang atau evisien dalam proses pengawetan ikan untuk dijual kembali dan tentu harganya bisa lebih terjangkau.

**1.2 Rumusan Masalah**

Dari proses penelitian maka permasalahan yang dibahas yaitu:

➢ Bagaimana cara pengujian agar mendapatkan hasil asap cair yang tidak memakai kolom Filter dan asap cair yang memakai kolom Filter.

➢ Bagaimana dapat membandingkan secara visual hasil pembuatan asap cair

sebelum menggunakan kolom Filter dan sesudah menggunakan kolom

Filter

**1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dalam penelitian ini yaitu:

➢ Melihat secara visual hasil destilasi setelah menggunakan kolom Filter

➢ Memperoleh data. Berat, warna asap cair setelah pemurnian kembali

menggunakan kolom Filter

**1.4 Manfaat Hasil Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

➢ Dengan penelitian ini membuktikan hasil dan manfaat dari asap cair menggunakan kolom Filter lebih bermutu dibandingkan tidak

menggunakan kolom Filter. Hal ini dikarenakan asap cair yang menggunakan kolom Filter lebih jernih dan kualitasnya lebih baik karena dalam proses pemurnian ini tar tidak ikut keluar bersama dengan asap cair hasil pemurnian.

➢ Setelah melakukan pengujian maka kita mengetahui bahwa kualitas asap

cair yang menggunakan kolom Filter lebih bermutu dari yang tidak mengunakan kolom Filter. Dapat dilihat dari segi warna yang lebih jerni dan lebih bagus sebagai pengawet ikan laut.

**1.5 Batasan Masalah**

Dengan berbagai macam masalah yang ada dalam proses destilasi maka permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini yaitu:

➢ Pengujian dan pengambilan data asap cair hanya dengan menggunakan

kolom Filter.

**1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini di bagi dalam lima bab.

➢ Bab I membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat hasil penelitian, batasan masalah, dan penulisan sistematika penulisan

skripsi ini.

➢ Bab dua membahas tentang teori dan penelitian terdahulu yamg perna membuat penelitian tentang pemurnian asap cair menggunakan kolom Filter. Jadi di bab

dua membahas tentang asap cair dan pemurnian dan jenis-jenis asap cair serta kegunaanya.

➢ Bab tiga membahas tentang lokasi dan watuk pelaksanaan dan bahan dan alat –

alat apa saja yang akan di gunakan dalam penelitian dan rancangan dalam pembuatan atau penelitian yang akan dilakukan, pembuatan jalannya penelitian.

➢ Bab empat membahas mengenai data yang di kumpulkan dan menganalisa

pemurnian asap cair menggunakan kolom Filter.

➢ Bab lima membahas tentang kesimpulan dari penelitian yang dilakukan.