

DONI OLHAM WIJAYA. J1A218060. Analisis Fisikokimia Minyak Biji Teh (*Camellia Sinensis L*) Kayu Aro Kerinci Jambi Dan Sidamanik Sumatra Utara. Pembimbing: Dr. Ir. Sahrial, M.si dan meri arisandi, S.TP ., M.M

RINGKASAN

Teh (*Camellia Sinensis L*) termasuk tanaman yang banyak dibudidayakan, Masyarakat memanfaatkan tanaman teh sebagai bahan minuman kesehatan. Tanaman teh memiliki buah yang belum termanfaatkan secara optimal khususnya biji teh dapat diolah menjadi minyak biji teh. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis dan membandingkan fisikokimia minyak biji teh dari *C. sinensis* yang dibudidayakan di kayu aro kerinci jambi dan sidamanik sumatera utara.

Ekstraksi biji teh menggunakan pelarut n-heksana untuk mendapatkan minyak biji teh (TSO), diikuti analisis fisikokimia yang meliputi Bau, Warna, Kadar air dan bahan menguap, Bilangan asam, Bilangan peroksida, Minyak pelikan, asam linolenat, cemaran logam yaitu Kadium (Cd), Timbal (Pb), Timah (Sn), Merkuri (Hg).

Minyak biji teh kayu aro kerinci jambi dan sidamanik sumatra utara memiliki kualitas yang cukup baik. Hal ini ditunjukkan dari hasil uji laboratorium yang dilakukan bahwa kedua sampel tersebut memiliki bau dan warna yang normal, pada beberapa parameter uji yang lainnya juga menunjukkan hasil di bawah nilai ambang batas maksimal sesuai dengan SNI 3741:2013 dimana bilangan peroksida ka: 3.74, sm:5.48 meq O₂/kg, asam linolenat ka:<0.002, sm:<0.002 %w/w, kadmium ka:<0.25, sm:<0.25 mg/kg, timbal ka:<0.75 sm:<0.75 mg/kg, tumpah ka:4.35, sm:2.5 mg/kg, merkuri ka:0.01, sm:<0.005 mg/kg.

Berdasarkan hasil penentuan minyak biji teh terbaik, minyak biji teh terbaik adalah minyak biji teh Kayu Aro Kerinci Jambi dengan bobot minyak biji teh Kayu Aro Kerinci Jambi adalah 20 sedangkan bobot minyak biji teh Sidamanik Sumatra Utara adalah 17. Saran kepada peneliti selanjutnya lebih memperhatikan pada proses penyimpanan minyak, sebaiknya pada proses penyimpanan botol yang digunakan harus ditutup dengan rapat agar minyak tidak terkontaminasi oleh udara.

Kata kunci: Biji teh, Minyak biji teh, Sifat fisikokimia