

## INTISARI

Huda, Muhammad Nurul. 2010." *Pengambilan Minyak Bunga Melati dengan Metode Enfleurasi Menggunakan Lemak Sapi-Kambing-Ayam*, Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.

Indonesia memiliki banyak sumber daya alam yang kaya akan minyak atsiri. Salah satunya sumber alam potensial adalah bunga melati yang dapat dimanfaatkan untuk diambil minyak atsirinya. Minyak atsiri bunga melati dapat digunakan dalam pabrik farmasi, parfum, industri kosmetik, sabun, cat, pestisida, tinta dan karbol. Di Indonesia kebutuhan minyak atsiri bunga melati untuk industri kosmetik, sabun dan parfum dipenuhi dari impor. Oleh karena itu dilakukan pengambilan minyak bunga melati dengan metode *enfleurasi* menggunakan lemak sapi-kambing-ayam.

Metode *Enfleurasi* dilakukan dengan menggunakan lemak sapi, lemak kambing dan lemak ayam dengan perbandingan 2:1:1. Alat *chassis*, seperangkat alat distilasi vakum. Pembuatan absorben untuk metode *Enfleurasi* dilakukan dengan cara dipanaskan campuran lemak sapi, lemak kambing dan lemak ayam menggunakan pemanas air pada suhu 60<sup>0</sup>C hingga meleleh, ditambahkan 0,6% benzoin diaduk hingga homogen dan siap dituang pada *chassis*. Bunga melati sebanyak ±100 gram ditaburkan di atas absorben dan setiap 24 jam bunga melati diganti dengan yang baru. Proses penaburan bunga dilakukan selama 21 hari. Absorben yang menyerap minyak melati disebut *pomade*. *Pomade* diekstraksi dengan etanol pada suhu 30<sup>0</sup>C dan menghasilkan filtrat. Filtrat didinginkan dalam lemari pendingin pada suhu 15<sup>0</sup>C. Kemudian dilakukan pendinginan sampai suhu 5<sup>0</sup>C dan -5<sup>0</sup>C. Pemurnian menggunakan distilasi vakum pada suhu 30<sup>0</sup>C dengan tekanan 550 mmHg. Absolut minyak melati yang diperoleh diidentifikasi dengan GCMS untuk mengetahui komponen yang terkandung dalam minyak tersebut.

Hasil percobaan diperoleh bahwa hanya satu komponen minyak bunga melati yang terbaca yaitu Indol dengan kadar 0,6% sedangkan yang lainnya adalah Benzoin dan lemak. Penggunaan pelarut etanol hanya melarutkan komponen lemak.

Kata Kunci: *Enfleurasi*, *Pomade*, Bunga Melati, Indol