

**CUCUT WILYA PUTRI. J1A218042. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Karakteristik Minyak Biji Pinang Dan Ampas Yang Dihasilkan. Pembimbing : Yernisa, S.TP., M.Si. dan Fera Oktaria, S.TP., MP.**

---

**RINGKASAN**

Indonesia mempunyai potensi untuk mengembangkan bahan baku pinang. Provinsi Jambi sebagai salah satu daerah penghasil tanaman pinang terbanyak. Buah pinang yang terdiri dari kulit buah dan bijinya dikenal dengan nama buah atau lebih umum disebut pinang, serta mengandung 0,3 – 0,6% alkaloid. Minyak yang dapat diekstrak dari biji pinang sebanyak 12,84%, minyak tersebut mengandung asam miristat (30,78%), asam palmitat (19,23%), asam oleat (26,86%) dan asam linoleat tak jenuh (19,23%).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lngkap (RAL) satu faktorial yaitu jenis pelarut, dengan 3 taraf perlakuan yaitu P1=N-heksana, P2=Etil asetat, P3= Petroleum eter dengan 6 ulangan sehingga didapat 18 satuan percobaan. Adapun prosedur penelitian pembuatan minyak pinang meliputi persiapan bahan baku, ekstraksi menggunakan metode maserasi, proses penyaringan minyak, dan proses pemisahan minyak dengan pelarut. Parameter pengujian yaitu, analisa proksimat pada biji pinang kuning sempurna (kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein, dan karbohidrat *by difference*), analisa pada minyak meliputi rendemen minyak, bobot jenis, kadar asam lemak bebas, bilangan iod, bilangan peroksida, bilangan penyabunan. Analisa pada ampas meliputi rendemen ampas, kadar tanin, total flavonoid.

Hasil penelitian menunjukkan jenis pelarut berpengaruh nyata terhadap bobot jenis dan bilangan iod, namun tidak berpengaruh nyata terhadap rendemen minyak, kadar asam lemak bebas, bilangan peroksida, bilangan penyabunan, rendemen ampas, kadar tanin, dan total flavonoid. Perlakuan terbaik diperoleh pada pelarut N-heksana dengan nilai rendemen minyak 8,28%, bobot jenis 0,9474 g/ml, asam lemak bebas 2,39%, bilangan iod 13,13 mg/g, bilangan penyabunan 47,04 mg KOH/gr, bilangan peroksida 31,19 meq/g, 89,80%, kadar tanin 325,47 mgTAE/g, dan flavonoid 112,92 mg QE/g.

*Kata Kunci-Karakteristik minyak biji pinang : biji pinang, jenis pelarut, minyak*