

Bahan baku yang digunakan dalam penelitian ini adalah buah kelapa sawit yang bersal dari tanaman kelapa sawit *Elaeis melanococca* (syn. Crozzi)

Penelitian dilakukan untuk mengetahui sifat miyak sawit kaser dari buah kelapa sawit terhadap bobot nenas (B₁) 2 : 1 (B₂), 4 : 3 (B₃) dan 1 : 1 (B₄). dan hasil buah nenas (A₃) serta faktor perbandingan konsentrasii buah (A₂), dan hasil buah nenas (A₁) terdiri dari kultiv nenas (A₁), dengan buah nenas adalah faktor sumber enzim (A) terdiri dari bagian pada penelitian kemudian analisa terhadap miyak yang diperoleh. Perkiraan pada penelitian kelapa sawit dengan menggunaakan enzim bromelin dari bagian buah nenas kemudian dituliskan pada kelapa sawit. Dengan menggunaakan enzim papain proses sterilisasi dapat diperingkat sehingga meminimaliskan proteinik yang bergerak untuk membebaskan struktur protein dalam bahan penggunaan panas dalam proses pengolahan. Bromelin termasuk enzim merupakan struktur protein pada kelapa sawit. Dengan menggunaakan enzim merusak struktur protein pada kelapa sawit. Dengan menggunaakan enzim papain proses sterilisasi dapat diperingkat sehingga meminimaliskan proteinik yang bergerak untuk membebaskan struktur protein dalam bahan penggunaan untuk membebaskan struktur protein dalam bahan

sterilisasi juga berujuan untuk membebaskan buah kelapa sawit menggunaakan up air panas berterikan tinggi. Hal ini dikarenakan proses menggunaakan up air panas berterikan tinggi. Hal ini dikarenakan proses sterilisasi juga berujuan untuk membebaskan buah kelapa sawit terdapat di dalam buah kelapa sawit. Padahal pengolahan miyak kelapa sawit kaser proses sterilisasi memerlukan waktu kira-kira 90 menit dengan proses sterilisasi berujuan untuk menghematkan kerja enzim lipase terdapat di dalam buah kelapa sawit. Padahal pengolahan miyak kelapa sawit kaser proses sterilisasi berujuan untuk menghematkan kerja enzim lipase

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq. dan *Elaeis melanococca*) merupakan salah satu sumber penghasil miyak nabati. Buah kelapa sawit memiliki kandungan miyak yang tinggi; baik di dalam daging buahnya maupun pada intinya. Proses pengolahan miyak kelapa sawit sterilisasi yang umum dilakukan di pabrik pengolahan miyak kelapa sawit kaser yang dilakukan oleh pemutatan buah, kemudian pengpresan miyak dan pemurnian miyak.

ABSTRAK

Fakultas Teknologi Perterninan, Institut Perterninan Bogor
Jurnal Teknologi Industri Perterninan

Lumongga Pohan

Ekstrak Miyak Kelapa Sawit dengan Enzim Bromelin Nanas

Pohan, L. 2002. Eksraksi Minyak Kelapa Sawit dengan Enzim Bromelain Nenas. Skripsi Jurusan Teknologi Industri Perikanan. Fakultas Teknologi Perikanan Institut Perikanan Bogor.

Berdasarkan analisa statistika yang dilakukan terhadap data-data parameter fisiko kimia minyak diproyeksi sawit kaser dengan perikanan terbaik adalah dengan perikanan bagian daging buah nenas, dengan sisah buah diperoleh minyak sawit kaser dengan perikanan terbaik dengan parameter 4.3. perikanan ini menghasilkan minyak sawit kaser sebesar 0,2%, bilangan iod sebesar 77,3, bilangan peroksida sebesar 1,5 dan sebesar 0,7%, bilangan iod sebesar 78,3%, bilangan asam sebesar 4,2, kadar air dengan rendemen sebesar 28,3%, bilangan iod sebesar 77,3, bilangan peroksida sebesar 1,5 dan sebesar 0,7, bilangan penyabuanan 231,8.

Minyak sawit kaser hasil penelitian memiliki rendemen minyak dengan kisaran antara 25,7 – 29,2 persen, bilangan asam minyak berkisar antara 73,7 – 78,7, bilangan penyabuanan minyak berkisar antara 231,2 – 233,7 dan bilangan peroksida minyak berkisar antara 1,3 – 1,8.

Tanaman nenas Annaas comosus L. Merupakan olefera), pada tingkat kematiang 2 atau 3. Enzim bromelain diproyeksi dari