

Ketika sifat meupakar salah sati sumber minyak nabati potensial, dimana total perdagangan dunianya mencapai 31,5% dari total perdagangan minyak dan lemak nabati dunia. Salah satu keunggulan kelayakan ini adalah adanya kandungan zat gizi minor yang tinggi; seperti karotenoidnya masih tinggi, namun berpindah, sehingga dihasilkan minyak sawit yang kandungan dilakukan karotenoida banyak ketimbang selama proses pembutan minyak goreng telah kandungan karotenoida maupun provitamin. Dalam proses pembutan minyak goreng sekarang ini terutama pada proses deklorosis, zat gizi mikro tubuh baik sebagaimana tokotrienol yang sangat jarang ditemui. Selain itu sebagaimana tokofelerol maupun tokoksidan merupakan provitamin. Dalam proses pembutan minyak goreng sekarang ini terutama pada proses pembutan kandungan karotenoida banjir ketimbang. Usaha-usaha untuk mempertahankannya berusaha rendah, sehingga dihasilkan minyak sawit yang kandungan dilakukan karotenoida selama proses pembutan minyak goreng telah berpindah, sehingga dihasilkan minyak sawit yang kandungan karenanya masih tinggi.

Selama proses penggorengan, akan mengalami reaksi kimia yang melibatkan karbonisasi hidrolisis. Tinginya kadar hidrolisis, oksidasi polimerisasi dan hidrolisis. Kandungan karotenoida dalam minyak goreng diharapkan mampu memperkecil proses kerusakan minyak selama penggorengan. Secara khusus, penelitian ini bertujuan untuk mempelajari parameter penggorengan kedua tahap pada tahap pertama penggorengan (detik) penggorengan kerupuk pada beberapa suhu penggorengan (155 °C dan 165 °C), yang menghasilkan kerupuk goreng dengan sifat-sifat organoleptik terbaik. Metode penggorengan yang dilakukan adalah metode deep fat frying. Pada penelitian kedua dilakukan penggorengan pada suhu 155 °C, menggunakan sampai 50 kali ditentukan penentuan terdiri dari dua tahap. Pada tahap pertama penggorengan (detik) penggorengan kerupuk pada beberapa suhu penggorengan (155 °C dan 165 °C), yang menghasilkan kerupuk goreng dengan sifat-sifat organoleptik terbaik. Metode penggorengan yang dilakukan adalah metode deep fat frying.

ABSTRAK

Jurusan Teknologi Pangalan dan Gizi

Mestika Dian Nurdin

Dihasilkan

Mempelajari Perubahannya Fisiko Kimia Minyak Sawit Merah Untuk Pengorganisasian Kerupuk Udang dan Analisis Mutu Produk Goreng yang

Kadar air kerupuk mentah sebesar 7,03% (bb). Dengan menguaskan parameter penggorengan 155 °C, 60 detik kadar air kerupuk pada sedangkan ke-10 sampai ke-50 berkisar antara 2,63% - 3,09% (bb), sedangkan dengankan suhu 165 °C, 45 detik kadar air kerupuk pada penggorengan ke-10 sampai ke-50 berkisar antara 3,00% - 4,59% (bb). Padakadar lemaknya hanya sebesar 0,00279% (bb). Kadar lemak kerupuk pada penggorengan ke-10 sampai ke-50 berkisar antara 16,329% - 18,291% (bb) untuk suhu 155 °C dan 20,519 - 22,449% (bb) untuk suhu 165 °C. Dengan menggorengan ke-10 sampai ke-50 berkisar antara 16,329% - 18,291% (bb) untuk karothenida dan b-karoten pada kerupuk mentah tidak terdeteksi. Setelah digoreng, nilai derajat merah, total karotenoidea dan b-karoten mengalami

Untuk minyak sawit pembanding segar nilai bilangan peroksidaanya hanya sebesar 1,059 meq/kg minyak, meningkat hingga 18,983 meq/kg pada suhu 155 °C dan 14,549 meq/kg pada suhu 165 °C setelah penggarengan ke-50. Hasil analisis pada komponen polar minyak sawit masih segera sebesar 9,68% dan meningkat hingga 19,27% pada penggarengan ke-50 untuk suhu 155 °C dan 21,98% untuk suhu 165 °C. Komponen polar minyak sawit pembandingan segera sebesar 9,27% dan meningkat hingga 20,82% untuk suhu 155 °C dan 22,67% untuk suhu 165 °C pada penggarengan ke-50. Kandungan total karotenoida dan b-karoten pada penggarengan ke-50, kandungan total sebesar 362,0 ppm dan 114,583 ppm. Hingga penggarengan ke-50 nilai turut karotenoida minyak sawit masih meningkat dari 4,6 ppm pada suhu 155 °C dan 4,0 ppm pada suhu 165 °C. Kandungan β-karoten minyak sawit masih setelah penggarengan ke-50 untuk kedua parameter penggarengan tidak dapat terdeteksi oleh PLC.

Pada penelitian tahap pertama, waktu yang diperoleh untuk menghasilkan strata-sifat organoleptik terbaik adalah 60 detik untuk shuhu 155°C dan 45 detik untuk shuhu 165°C pada setiap pengorengan. Tikas sap minyak sawit merah segera adalah 232,0 °C laju menurun hingga 201,0 °C pada pengorengan ke-50 untuk shuhu 155 °C dan 199,0 °C untuk shuhu 165 °C. Padamengorengan tikas sap minyak sawit merah segera adalah 230,0 °C, pada pengorengan ke-50 menurun hingga 202,0 °C untuk shuhu 155 °C dan 198,0 °C untuk shuhu 165 °C. Absorbansi minyak sawit merah segera pada panjangan gelombang 443 nm adalah 0,941 yang nilaianya turun hingga 0,013 untuk shuhu 155 °C dan 0,011 untuk shuhu 165 °C pada pengorengan ke-50. Bilaanggaran peroksid minyak sawit merah segera sebesar 4,918 meq/kg minyak kemudian meningkat hingga 17,703 meq/kg pada pengorengan ke-50 untuk shuhu 155 °C dan meningkatnya mencapai 17,722 meq/kg untuk shuhu 165 °C.

Pada penelitian tahap pertama, waktunya yang diperoleh untuk menghalsikan struk-struk organisasi terbatik adalah 60 detik untuk suhu 155°C dan 45 detik untuk suhu 165°C pada setiap pengorenGAN. Tidak asap minyak sawit merah segera adalah 232,0°C laju menurun hingga 201,0°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 199,0°C untuk suhu 165°C pada setiap pengorenGAN. Tidak asap minyak sawit merah untuk adalih 202,0°C untuk suhu 155°C dan 198,0°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 165°C. Absoransi minyak sawit merah segera pada panjang gelombang 443 nm adalah 0,941 yang nilainya turun hingga 0,013 untuk suhu 155°C dan 0,011 untuk suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50. Blanggan perokida minyak sawit merah segera setelah suhu 165°C pada pengorenGAN polar minyak sawit merah segera setelah suhu 165°C dan meningkat hingga 19,27% pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 21,98% untuk suhu 165°C. Komponen polar minyak sawit merah segera setelah suhu 165°C dan 22,67% untuk suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50. Kandungan total karotenoida dan b-karoten pada pengorenGAN ke-50 niali total sebesar 362,0 ppm dan 114,583 ppm. Hingga pengorenGAN ke-50 niali total sebesar 362,0 ppm pada suhu 165°C. Karotenoida minyak sawit merah menurun menjadi 4,6 ppm pada suhu 155°C. Untuk kader air kerupuk pada pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C, 45 detik kader air kerupuk pada pengorenGAN sedangkan denganan ke-10 sampai suhu 165°C. Kadar lemak kerupuk pada pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C dan 20,519 - 22,449% (bb) untuk suhu 165°C. Derasat merah (nolasi a) kerupuk mentah sebesar 5,000, sedangkan kandungan total merah untuk suhu 155°C dan 20,519 - 22,449% (bb) untuk suhu 165°C. Derasat pada pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C dan 20,50 berkisar antara 16,329% - 18,291% pada pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C dan 20,50 berkisar antara 3,00279% (bb). Pada kerupuk mentah ke-10 sampai suhu 165°C, 45 detik kader air kerupuk pada pengorenGAN sedangkan denganan ke-10 sampai suhu 165°C dan 2,63% - 3,09% (bb), pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C, 60 detik kader air kerupuk pada parameter pengorenGAN 155°C, 60 detik kader air kerupuk pada pengorenGAN ke-10 sampai suhu 165°C dan 2,63% - 3,09% (bb).

Kadar air kerupuk mentah sebesar 7,03% (bb). Dengan meninggunkan kadar air kerupuk mentah sebesar 7,03% (bb). Untuk meninggunkan parameter pengorenGAN 155°C, segera setelah suhu 165°C, komponen polar minyak sawit pembanding sebesar 1,059 meq/kg minyak, meningkat hingga 18,983 meq/kg pada suhu 155°C dan 14,549 meq/kg minyak meningkat hingga 20,82% untuk suhu 155°C dan 22,67% untuk suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50. Kandungan total karotenoida dan b-karoten pada pengorenGAN ke-50 niali total segera setelah suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 21,98% untuk suhu 165°C. Komponen polar minyak sawit merah segera setelah suhu 165°C dan meningkat hingga 19,27% pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 22,67% untuk suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50. Kandungan total karotenoida dan b-karoten pada pengorenGAN ke-50 niali total segera setelah suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 21,98% untuk suhu 165°C. Komponen polar minyak sawit merah segera setelah suhu 165°C dan meningkat hingga 19,27% pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 22,67% untuk suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50 niali total segera setelah suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan 21,98% untuk suhu 165°C.

Untuk minyak sawit pembanding segera niali bilangan peroksida hanya sebesar 1,059 meq/kg minyak, meningkat hingga 18,983 meq/kg pada suhu 155°C dan 14,549 meq/kg minyak meningkat hingga 20,82% untuk suhu 155°C dan 22,67% untuk suhu 165°C. Untuk meninggunkan parameter pengorenGAN 155°C, segera setelah suhu 165°C pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan meninggunkan sebesar 17,703 meq/kg pada pengorenGAN ke-50 untuk suhu 155°C dan meninggunkan sebesar 4,918 meq/kg minyak kemudian meningkat hingga 16,722 meq/kg untuk suhu 165°C.