



DOKUMENTASI UJI COBA PRODUK PERBANDINGAN BAHAN BAKU, PROSEDUR DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN HOZA RICE BRAN MASSAGE OIL DAN BODY OIL

Ratri Ariatmi Nugrahani²⁾, Tri Yuni Hendrawati²⁾, Ummul Habibah Hasyim¹⁾, Fatma Sari¹⁾, Annisyah Ramadhani,²⁾ Sri Hidayat³⁾

¹⁾Prodi S1 Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta, Indonesia

²⁾Prodi S2 Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta, Indonesia

³⁾CV Madu Apiari Mutiara, Depok, Jawa Barat, Indonesia



DR. IR. RATRI ARIATMI NUGRAHANI, MT, IPU PROF. DR. IR. TRI YUNI HENDRAWATI, M.Si, IPM, ASEAN, ENG. UMMUL HABIBAH HASYIM, ST, M.ENG

FATMA SARI, ST, MT

SRI HIDAYAT S.P.

ABSTRAK

Massage oil dan *Body Oil* adalah contoh produk *bodycare*. Perbedaan karakteristik keduanya adalah [4] *Massage oil (MO)* dan *bodyoil (BO)* merupakan kombinasi dari *Carrier oil* dan *Essential oil*. *MO* adalah minyak yang digunakan saat dilakukan pemijatan, lebih licin saat digunakan untuk memijat sedangkan *BO* mengandung *Carrier oil* yang lebih kaya adalah pelembab yang ringan, bergizi dan melindungi, cepat menyerap ke dalam kulit. Perbedaan *MO* dan *BO* terletak pada komposisi dan tujuannya. Tujuan utama *MO* untuk melumasi kulit dan mengurangi gesekan saat dipijat sedangkan tujuan utama *BO* adalah untuk melembabkan kulit. Pada Formula *MO* dan *BO*, keduanya ditambahkan Ekstrak *Rice bran oil* yang fungsinya sebagai *Emollient* dan *Skin Protecting*, karena kandungan Bioaktifnya, seperti antioksidan. Perbedaan formula *MO* dan *BO* adalah adanya bioaditif yang berfungsi sebagai Lubrikasi, seperti *caprylic/capric triglyceride*. Pada penelitian ini dilakukan Formulasi *MO* dan *BO*, dan dibandingkan karakteristik kinerja antioksidan. Hasil Uji aktivitas antioksidan *MO* menunjukkan hasil Nilai IC50 : 106,1086, artinya kekuatan antioksidan sedang dan *BO* menunjukkan hasil Nilai IC50 : 1229830,0000, artinya kekuatan antioksidan sangat lemah

Kata kunci : Antioksidan, Bodyoil, HOZA, Massage Oil, Rice bran,

KESIMPULAN

.Hasil perbandingan formula *Massage Oil* dan *Body Oil*, yang di dalam kedua formulanya terkandung *Rice Bran Oil*, *Oryzanol* dalam *Soybean oil* dengan penambahan *rice bran extract* pada *Massage oil*, menunjukkan aktifitas antioksidan Lebih tinggi dibandingkan dengan penambahan bioflavanoid pada *Body Oil*

REFERENSI

- 1.Tan et al, 2020. Antioxidative attributes of rice bran extracts in ameliorative effects of atherosclerosis-associated risk factors. Heliyon. Volume 6, Issue 12
2. Prasad. 2016. RICE BRAN OIL PROCESSING AND VALUE ADDED PRODUCTS. CSIRIndian Institute of Chemical Technology HYDERABAD-500007, INDIA
3. Saenjum, C., Chaiyasut, C., Chansakaow, S., Suttajit, M., and Sirithunyalug, S.. 2012. Antioxidant and anti-inflammatory activities of gamma-oryzanol rich extracts from Thai purple rice bran. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 6(6), pp. 1070-1077
4. <https://pediaa.com/what-is-the-difference-between-massage-oil-and-body-oil/>

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami mengucapkan terima kasih kepada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia atas dukungan dana dari kontrak Hibah PTUPT 2022-2023 no 073/E5/PG.02.00/PL/2023, LLDIKTI III, Jurusan Teknik Kimia dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Jakarta atas fasilitas yang mendukung terlaksananya penelitian ini selama penelitian berlangsung.

PENDAHULUAN

Kebutuhan manusia terhadap berbagai macam produk seperti *bodycare* terus meningkat, seiring dengan tingginya kesadaran masyarakat terhadap kesehatan. Beberapa bahan alam nabati bisa digunakan sebagai sumber bahan baku Bioaktif, salah satu diantaranya adalah Dedak padi, yang diketahui mengandung polifenol dan vitamin yang menunjukkan sifat antioksidan dan potensi antiinflamasi yang kuat [1]. Dedak padi dengan kandungan minyak 10-20%(b/b) dapat dimanfaatkan sebagai minyak edible 90% [2]. Oleh karena itu, dedak padi merupakan sumber bioaktif potensial dan bahan baku oleokimia karena kandungan *essential oil*, mengandung *phenolic*, *feluric acid*, *oryzanol*, vitamin E kompleks esensial, tokotrienol dan sitosterol [3]. *Massage oil* dan *Body Oil* adalah contoh produk *bodycare*. Perbedaan karakteristik keduanya adalah [4] *Massage oil (MO)* dan *bodyoil (BO)* merupakan kombinasi dari *Carrier oil* dan *Essential oil*. *MO* adalah minyak yang digunakan saat dilakukan pemijatan, lebih licin saat digunakan untuk memijat sedangkan *BO* mengandung *Carrier oil* yang lebih kaya adalah pelembab yang ringan, bergizi dan melindungi, cepat menyerap ke dalam kulit. Perbedaan *MO* dan *BO* terletak pada komposisi dan tujuannya. Tujuan utama *MO* untuk melumasi kulit dan mengurangi gesekan saat dipijat sedangkan tujuan utama *BO* adalah untuk melembabkan kulit. Pada Formula *MO* dan *BO*, keduanya ditambahkan Ekstrak *Rice bran oil* yang fungsinya sebagai *Emollient* dan *Skin Protecting*, karena kandungan Bioaktifnya, seperti antioksidan. Perbedaan formula *MO* dan *BO* adalah adanya bioaditif yang berfungsi sebagai Lubrikasi, seperti *caprylic/capric triglyceride*. Pada penelitian ini dilakukan Formulasi *MO* dan *BO*, dan hanya dibandingkan salah satu karakteristiknya, yaitu antioksidan untuk mengetahui kinerja minyak dedak padi dalam *MO* dan *BO*.

Bahan baku MO dan BO

Nama Bahan untuk Hoza Rice Bran Body Oil	Nama Bahan untuk Hoza Rice Bran Massage Oil
Jojoba Oil	Sunflower Oil
Rice Bran Oil	Caprylic Capric Triglyceride
Oryzanol dalam Soybean Oil	Sweet Almond Oil
Apricot Kernel Oil	Oryzanol dalam Soybean Oil
Camellia Seed Oil	Rice Bran Oil
Caprylic Capric Triglyceride	Castor Oil
Isoamyl Laurate	Ylang-ylang Essential Oil
Rice Bran Extract	Bioflavonoid
Calendula Maserasi	
Frangipani Essential Oil	
Patchouli Essential Oil	

Prosedur Formulasi MO dan BO

Metode Pembuatan MO:

1. Timbang phase A ke dalam satu wadah, aduk sampai tercampur dengan baik
2. Masukkan bahan phase B satu persatu ke dalam phase A. Aduk rata
3. Masukkan dalam kemasan

Metode Pembuatan BO:

1. Timbang phase A ke dalam satu wadah, aduk sampai tercampur dengan baik
2. Masukkan bahan phase B satu persatu ke dalam phase A. Aduk rata
3. Masukkan dalam kemasan

