

**FORMULASI SABUN CAIR DARI BEBERAPA JENIS EKSTRAK  
BEKATUL (*Oryza sativa*) DAN UJI ANTIOKSIDANNYA SERTA  
DITINJAU DARI SUDUT PANDANG ISLAM**

Ooy Rokayah<sup>1</sup>, Susi Endrini<sup>2</sup>, Siti Nur Riani<sup>3</sup>

**ABSTRAK**

Bekatul merupakan hasil samping proses penggilingan padi yang mudah ditemukan di Indonesia. Ada beberapa varietas bekatul seperti bekatul putih, merah, dan hitam. Bekatul memiliki banyak manfaat, salah satu dari manfaatnya adalah mencegah penuaan dini, karena pada bekatul didapatkan kandungan antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kandungan antioksidan dari beberapa jenis ekstrak bekatul untuk dijadikan suatu produk sabun mandi cair dikarenakan reaksi oksidasi pada tubuh manusia dapat mencetuskan terbentuknya radikal bebas yang sangat aktif, yang dapat merusak struktur dan fungsi sel. Reaktivitas radikal bebas itu dapat diperlambat atau dihambat oleh proses antioksidan. Bekatul (*Oryza sativa*) yang mengandung senyawa bioaktif seperti tokoferol, tokotrienol dan oryzanol, kandungan tersebut dapat membuat bekatul (*Oryza sativa*) memiliki potensi antioksidan. Pengujian penangkap radikal bebas dilakukan dengan mereaksikan ekstrak dari bekatul (*Oryza sativa*) putih, merah dan hitam dengan larutan DPPH (*1,1-difenil-2-pikrihidazil*) dengan hasil ekstrak bekatul putih 139,85; ekstrak bekatul merah 33,598; ekstrak bekatul hitam 57,946 dan produk sabun cair dari bekatul putih 1571,221; bekatul merah 159,58; bekatul hitam 355,799. Hasil penelitian ini menunjukkan kandungan antioksidan ekstrak dari bekatul (*Oryza sativa*) merah sangat aktif. Dalam perspektif Islam radikal bebas dapat mengganggu kemaslahatan, untuk itu perlu dilakukan pencegahan secara dini dengan menggunakan senyawa antioksidan yang dibuat suatu produk sabun mandi cair.

**Kata kunci:** *antioksidan, IC<sub>50</sub>, Oryza sativa, DPPH*

**FORMULATION OF LIQUID SOAP FROM SOME TYPES OF  
BEKATUL EXTRACTS (*Oryza sativa*) AND ITS ANTIOXIDITY  
TESTS AND REVIEWED FROM ISLAMIC ANGLE**

Ooy Rokayah<sup>1</sup>, Susi Endrini<sup>2</sup>, Siti Nur Riani<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

Bran is a by-product of rice grinding process that is easy to find in Indonesia. There are several varieties of bran such as white, red, and black bran. Bran has many benefits, one of the benefits is to prevent premature aging, because the bran is found antioxidant content. The purpose of this research is to know the antioxidant content of several types of bran extract to be a liquid bath soap product because oxidation reaction in human body can trigger the formation of very active free radical, which can damage cell structure and function. The free radical reactivity can be slowed down or inhibited by the antioxidant process. Bran (*Oryza sativa*) containing bioactive compounds such as tocopherol, tocotrienol and oryzanol, the content can make bran (*Oryza sativa*) has antioxidant potential. Free radical capture test was performed by reacting extract of white, red and black bran (*Oryza sativa*) with DPPH solution (*1,1-diphenyl-2-picrihidazil*) with white bran extract yield 139,85; red bran extract 33,598; extract of black bran 57,946 and liquid soap product from white bran 1571,221; red bran 159.58; black bran 355,799. The results of this study showed that the content of antioxidant extract of red bran (*Oryza sativa*) is very active. In the perspective of Islam free radicals can interfere with the benefit, for that need to be done early prevention by using antioxidant compounds made a liquid bath soap product.

**Kata Kunci:** *antioxidant, IC<sub>50</sub>, rice bran, DPPH*