

ABSTRAK

Sekam padi merupakan salah satu sumber karbon yang melimpah, dibuat menjadi arang aktif untuk meningkatkan nilai ekonomi dari sekam padi. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui formulasi *body scrub* arang aktif dari sekam padi (*Oryza sativa L*) untuk perawatan tubuh, untuk menelaah sifat fisik dari sediaan *body scrub* arang aktif sekam padi meliputi pengamatan organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, untuk menelaah hasil dari uji iritasi pada sediaan *body scrub* arang aktif sekam padi yang dilakukan pada sukarelawan. Metode yang digunakan untuk pengukuran uji sifat fisik sediaan *body scrub* arang aktif sekam padi serta uji kesukaan dan uji iritasi dianalisis dengan statistika ANOVA satu arah dilanjutkan uji korelasi *pearson*. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa arang aktif sekam padi dapat di jadikan sediaan *body scrub*, sifat fisik sediaan *body scrub* yang terbaik adalah formula I dengan penambahan arang aktif sekam padi 5% memiliki warna lulur abu-abu kehitaman, lulur homogen, memiliki pH 6,18, daya sebar 5,16-6,33cm, memiliki konsistensi viskositas 9044 cPs (*centipoise*), dan daya lekat selama 4,92 detik. Hasil uji iritasi sediaan *body scrub* arang aktif sekam padi diperoleh data bahwa 93% sukarelawan suka terhadap sediaan, dan berdasarkan hasil perhitungan *Primary Irritation Index* (PII) adalah 0,003, hasil ini menunjukkan bahwa sediaan *body scrub* dengan penambahan arang aktif sekam padi 5% maupun basisnya aman untuk digunakan.

Kata Kunci: Arang Aktif; *Body Scrub*; Sekam Padi; Uji Sifat Fisik; Uji Iritasi.

ABSTRACT

*Rice husk is one of the abundant carbon sources, made into activated charcoal to increase the economic value of rice husks. This study aimed to determine the formulation of body scrub activated charcoal from rice husks (*Oryza sativa* L) for body care, to examine the physical properties of the body scrub for activated charcoal from rice husks including organoleptic observations, homogeneity, pH, viscosity, dispersibility, adhesion, to examine the results of the irritation test on a preparation of body scrub activated rice husk charcoal carried out on volunteers. The method used to measure the physical properties test of the preparation of body scrub activated rice husk charcoal as well as the preference test and irritation test were analyzed using one-way ANOVA statistics followed by the correlation Pearson test. The results of the study concluded that activated rice husk charcoal can be made into body scrubs, the best physical properties of body scrubs are formula I with the addition of 5% activated rice husk charcoal which has a gray-black color, homogeneous scrub, has a pH of 6.18, spreadability 5.16-6.33cm, has a viscosity consistency of 9044 cPs (centipoise), and adhesion for 4.92 seconds. The results of the irritation test for body scrub for activated charcoal from rice husks showed that 93% of the volunteers liked the preparation, and based on the calculation of the Primary Irritation Index (PII) was 0.003, these results indicated that the preparation body scrub with the addition of 5% activated rice husk charcoal and its base. safe to use.*

Keywords: Activated Charcoal; Body Scrub; Rice Husk; Physical Properties Test; Irritation Test.