

UJI KARAKTERISASI FISIK DAN SINTESIS MATERIAL DARI BAHAN BALM-PEDENT (BALSAM BERBAHAN *Paederia scandens*) DALAM MENYEMBUHKAN MASUK ANGIN DENGAN TEKNIK PENYEMBUHAN LUAR (OHT)

^[1]Muhammad Izzat Zaidan, ^[2]Nainis Laraswati

^{[1], [2]}UPT SMP Negeri 10 Gresik

ABSTRAK

Salah satu jenis tanaman toga yang sering masyarakat awam gunakan adalah tanaman sembukan (*Paederia scandens*) atau yang biasa dikenal dengan sebutan daun kentut, merupakan jenis tanaman rambat liar yang telah menjadi tanaman toga familiar dan dipercayai oleh masyarakat untuk menyembuhkan berbagai penyakit seperti perut kembung. Mengetahui cara membuat BALM-PEDENT dengan substrat daun sembukan (*Paederia scandens*), kualitas BALM-PEDENT yang dibuat dari substrat daun sembukan (*Paederia scandens*), efektivitas dari variasi komposisi bahan penyusun dalam membuat BALM-PEDENT terhadap proses penyembuhan masuk angin, dan bentuk dan cara kerja balsam dari daun sembukan (*Paederia scandens*) dalam menyembuhkan masuk angin. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian sesungguhnya pada laboratorium (*true experimental laboratory*). Adapun pendekatan penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif dan kualitatif. Prosedur penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahapan perlakuan yaitu prosedur pemilihan daun sembukan yang berkualitas baik, prosedur pembuatan balsam BALM-PEDENT, prosedur pengujian nilai pH, prosedur pengujian cemaran logam tembaga (Cu^{2+}), prosedur pengujian cemaran logam timbal (Pb^{2+}), prosedur pengujian cemaran logam raksa (Hg^{2+}), prosedur pengujian homogenitas bahan BALM-PEDENT, prosedur pengujian daya sebar BALM-PEDENT, prosedur pengujian daya lekat BALM-PEDENT, prosedur pengujian viskositas BALM-PEDENT, prosedur pengujian titik didih BALM-PEDENT, prosedur pengujian titik leleh BALM-PEDENT, dan prosedur pengujian organoleptik dari BALM-PEDENT. Adapun data penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dan kualitatif serta dihubungkan dengan kajian teori yang ada. Dari hasil penelitian tersebut, didapatkan bahwa BALM-PEDENT dibuat dengan mengombinasikan ekstrak daun sembukan (*Paederia scandens*) dan minyak gandapura sebagai substrat utama yang ditambahkan bahan pengisi alami lainnya. BALM-PEDENT memiliki kualitas yang lebih baik dibandingkan dengan balsam pada umumnya karena memiliki keunggulan bisa mengurangi rasa masuk angin yang disebabkan oleh efek dari daun sembukan. Perlakuan B atau perlakuan dengan jumlah daun sembukan sebanyak 7,5 gram memberikan hasil yang terbaik yaitu nilai pH sebesar 5; tidak terdapat cemaran logam berat tembaga, raksa, dan timbal; larutan homogen; daya sebar sebesar 7,5 cm; daya lekat sebesar 25,44 detik; nilai viskositas sebesar 0,081 pascal second; nilai penurunan suhu masuk angin sebesar 3°C ; dan hasil organoleptik menunjukkan semuanya terbaik. BALM-PEDENT bekerja dengan cara menurunkan suhu dan memberikan rasa hangat pada tubuh, sehingga menekan gas dalam tubuh untuk keluar.

Kata kunci: Balsam, BALM-PEDENT, Daun Sembukan (*Paederia scandens*).

TEST OF PHYSICAL CHARACTERIZATION AND MATERIAL SYNTHESIS OF BALM-PEDENT (BALSAM WITH *Paederia scandens*) IN HEALING WIND INTERS WITH OUTSIDE HEALING TECHNIQUES (OHT)

^[1]Muhammad Izzat Zaidan, ^[2]Nainis Laraswati

^{[1], [2]}UPT SMP Negeri 10 Gresik

ABSTRACT

Medicine is one of the supporting factors for the creation of an optimal health degree. For this reason, various efforts have been made to provide drugs in sufficient types and quantities, guaranteed efficacy and quality and at an affordable price. In an effort to improve public health services in Indonesia, traditional medicine has an opportunity as a potential alternative treatment. The high cost of modern synthetic drugs provides a separate alternative for people to use and develop plants that are suitable for their experience to relieve pain in muscles and joints. One type of toga plant that common people often use is the sembukan (*Paederia scandens*) or commonly known as fart leaves, is a type of wild vine that has become a familiar and trusted toga plant to cure various diseases such as flatulence. Knowing how to make BALM-PEDENT with Sembukan leaf substrate (*Paederia scandens*), the quality of BALM-PEDENT made from the leaf substrate of sembukan (*Paederia scandens*), the effectiveness of variations in the composition of the constituent ingredients in making BALM-PEDENT against the cold healing process, and shape and How does the balm from the leaves of sembukan (*Paederia scandens*) work in curing colds. This research uses real research type in the laboratory (true experimental laboratory). The research approaches used are quantitative and qualitative. The procedure of this research was carried out with several treatment stages, namely the procedure for selecting good quality sembukan leaves, BALM-PEDENT balm making procedure, pH value testing procedure, copper metal contamination testing procedure (Cu^{2+}), lead metal contamination testing procedure (Pb^{2+}), contamination testing procedure. mercury metal (Hg^{2+}), BALM-PEDENT homogeneity testing procedures, BALM-PEDENT dispersion testing procedures, BALM-PEDENT adhesion testing procedures, BALM-PEDENT viscosity testing procedures, BALM-PEDENT boiling point testing procedures, BALM-PEDENT melting point testing procedures, and the organoleptic testing procedure from BALM-PEDENT. The research data were analyzed using quantitative and qualitative descriptive analysis and linked to existing theoretical studies. From the results of these studies, It was found that BALM-PEDENT was made by combining sembukan (*Pederia scandens*) leaf extract and gandapura oil as the main substrate with other natural fillers added. BALM-PEDENT has better quality compared to balsam in general because it has the advantage of being able to reduce the sense of colds caused by the effect of the sembukan. Treatment B or treatment with 7.5 grams of sembukan leaves the best results, namely a pH value of 5; there is no heavy metal contamination of copper, mercury and lead; homogeneous solution; the spreading power is 7.5 cm; adhesion of 25.44 seconds; a viscosity value of 0.081 pascal second; the value of the decrease in cold temperature by 3 BALM-PEDENT has better quality compared to balsam in general because it has the advantage of being able to reduce the sense of colds caused by the effect of the sembukan.

Keywords: Balsam, BALM-PEDENT, Sembukan Leaf (*Paederia scandens*).