

Harapan pesakit ekzema

EKZEMA, sejenis penyakit kulit yang menyebabkan radang, gatal, kering, menggelupas, kemerahan dan bersisik menjangkiti individu pada pelbagai peringkat umur tanpa mengira bangsa mahupun jantina khususnya kanak-kanak.

Disebabkan kulit adalah lapisan paling luar yang bersentuhan secara terus dengan segala unsur alam sekitar seperti keadaan panas, sejuk dan sebagainya, maka tidak hairanlah mengapa kulit mudah terdedah kepada serangan penyakit.

Namun begitu, punca utama ekzema masih tidak diketahui, tetapi ia berkaitan dengan genetik individu apabila sistem imun badan bertindak balas terlalu aktif. Selain itu, individu yang sensitif kepada sabun, kain, habuk, peluh, binatang dan perengsa lain juga boleh mencetuskan ekzema.

Lebih merisaukan, sehingga hari ini masih belum ada satu ubat atau rawatan yang boleh memulihkan dan menyembuhkan penyakit ekzema.

Berdepan masalah ini, sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) yang diketuai **Prof. Dr. Lai Oi Ming** dari Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul juga penyelidik bersekutu di Institut Biosains UPM berjaya menghasilkan krim ultra pelembap semula jadi bagi membantu merawat masalah ekzema.

Menurut Oi Ming, Remdii Sensitive merupakan krim ultra pelembap dalaman yang dirumuskan dengan spektrum penuh vitamin E daripada ekstrak sawit yang bebas steroid dilengkapi bahan-bahan lain dalam campuran keseimbangan untuk membaiki keadaan kulit bermasalah.

“Tokoferol dan tocotrienol telah terbukti secara klinikal untuk mengurangkan gatal-gatal dan kesan terbakar dengan cepat dan berkesan melalui tindakan antioksidan dan antiradang.



JUNAIDI SAID (kiri) dan Hishamuddin Muhamed bertukar dokumen MoU bagi perjanjian memasarkan Remedii Sensitive Serdang, baru-baru ini. Turut hadir, Dr. Lai Oi Ming (dua dari kiri), Prof. Dr. Arbakariya Ariff (dua kanan) dan Pengarah Putra Science Park UPM, Prof. Madya Dr. Samsilah Roslan.

“Selain itu, allantoin dan asid hyaluronik dalam formulasi mampu menyediakan lipid fisiologi utama dan kuasa penghidratan yang kuat untuk mengembalikan kawasan kulit yang dijangkiti kepada keadaan asalnya.

“Data praklinikal menunjukkan bahawa penggunaan Remdii berjaya mengurangkan kegatalan, menggelupas dan dengan berkesan membaiki keadaan dermatitis atopik dalam masa hanya dua minggu,” katanya.

Beliau menyatakan demikian pada majlis perjanjian pelesenan dan pertukaran memorandum Persefahaman (MoU) antara Lipidware dan Human Life Advancement Foundation (HLAF). Pada majlis itu HLAFF diwakili Ketua Pegawai Eksekutifnya, Junaidi Said, manakala Lipidware diwakili Hishamuddin Muhamed.

Jelasnya lagi, pihaknya memilih untuk membangunkan produk itu kerana ekzema atau atopik dermatitis (AD) merupakan antara penyakit kulit paling biasa dan kronik di dunia. “Seperti yang kita tahu,

ia adalah keradangan kulit, ciri-ciri *ichthyosis* (kulit kering), erythema (kemerahan), kritik pedas (gangguan kulit), luka-luka menggaru, *linchenfication* (penebalan kulit), luka-luka dijangkiti (lepuh, pembentukan nanah) dan *hypopigmentation* dalam luka-luka lama.

“AD memberi kesan kepada 20 peratus kanak-kanak dan 10 peratus orang dewasa di seluruh dunia. Menerusi satu kajian yang dijalankan baru-baru ini menunjukkan bahawa kebanyakan emolien yang dijual untuk melegakan ekzema tidak mengandungi bahan-bahan aktif dan masih mempunyai banyak bahan kimia sintetik, pengawet dan bes yang murah.

“Kajian kami dilakukan untuk mengisi kekosongan ini dengan formulasi pengawet bebas yang mengandungi bioaktif antiradang dengan menggunakan bes alor vera yang telah dibeku kering sebagai asas,” jelasnya.

Tambahnya, bahan-bahan bioaktif dalam formulasi Remdii Sensitive direka khas untuk bertindak secara dinamik pada kulit bermasalah. Bahan bioaktif

yang terdiri daripada spektrum penuh vitamin E, karotin dan vitamin C dipilih daripada sumber yang paling mampan dan boleh dipercayai untuk memastikan tahap tertinggi fungsi produk ini boleh dicapai.

Kemudian, bioaktif diproses secara teliti dengan keadaan nano-pemrosesan yang seragam untuk menjadikan bahan-bahan untuk pelbagai saiz nano supaya dapat menembusi lapisan kulit dengan mudah dan berada di kedudukan yang tepat di bawah lapisan epidermis.

Bioaktif yang berjaya menembusi ke dalam lapisan dermis akan mula bertindak secara sinergistik untuk melindungi dan membaiki kulit. Campuran bioaktif dalam bentuk emulsi minyak dalam air akan digabungkan ke dalam pangkalan emolien supaya apabila ia digunakan pada kulit, ia akan menyediakan lapisan perlindungan pada kulit.

Kulit yang dilindungi akan kurang terdedah kepada tekanan alam sekitar termasuklah antaranya kekeringan dan serangan mikrob.

Menjelaskan dengan lebih lanjut, katanya, olein sawit merah (RPO) yang kaya dengan tokoferol, tocotrienol dan karotenoid adalah minyak yang sesuai untuk digunakan dalam formulasi kulit.

“Walau bagaimanapun, dalam sedekad yang lalu penggunaan RPO adalah terhad dalam aplikasi makanan kerana RPO pada mulanya dihasilkan untuk mengekalkan kepentingan fitonutrien dalam buah kelapa melalui langkah-langkah pemrosesan yang lebih ringan untuk menangani masalah kekurangan vitamin di beberapa kawasan luar bandar.

“Dengan teknologi dalam industri penjagaan kulit yang semakin maju dan permintaan daripada pengguna terhadap produk yang lebih semula jadi dengan kecekapan yang setara atau lebih baik, RPO mempunyai peluang yang baik untuk menjadi penyelesaian

menyeluruh bagi penjagaan kulit,” katanya.

RPO yang dimuatkan dengan bioaktif termasuk tocotrienol dan antioksidan yang tinggi mempunyai harga yang kompetitif serta stabil dan yang paling penting, kemampanannya.

Malaysia merupakan salah sebuah negara pengeluar minyak sawit dan pengeluar RPO yang mantap. Oleh itu, RPO adalah bahan ideal untuk dimasukkan dan dirumuskan menjadi produk penjagaan kulit pada tahap skala yang besar.

Penyelidikan yang bermula pada tahun 2014 itu menerima geran dari UPM Innohub Grant dengan menyasarkan pengguna B40 dan masyarakat kelas pertengahan yang mengalami ekzema.

Remdii Sensitive telah berjaya dikomersialkan melalui syarikat Lipidware Sdn. Bhd., salah sebuah syarikat terbitan daripada 40 syarikat permulaan bawah program Innohub di Putra Science Park, UPM.

“Kami mahu berikan penyelesaian yang selamat, mampan tetapi mampu dimiliki oleh individu atau keluarga yang menghadapi masalah ini. Selain itu, produk ini juga sesuai digunakan sebagai rawatan pascasteroid untuk pesakit ekzema dar latar belakang berbeza dan pelbagai peringkat umur,” katanya.

Katanya lagi, data klinikal yang diperolehi turut menunjukkan Remdii Sensitive berjaya mengurangkan kegatalan dan pengelupasan dengan berkesan serta dapat merawat keadaan kulit dalam masa dua minggu.

Selain itu, pertukaran dokumen perjanjian perlesenan dan pertukaran memorandum

KELEBIHAN REMEDII SENSITIVE

Aplikasi – Krim ultrapelembap dengan pengkelan air dan teknologi membaiki pulih untuk mengurangkan kegatalan, keradangan dan memperbaiki keadaan kulit bermasalah.

Ciri-ciri – Ringan, salap tidak berminyak untuk bertindak balas perlahan-lahan tetapi berkesan kepada kulit. Tidak lekat dan bertindak dengan mengurangkan kemerahan dan keadaan radang pada kawasan kulit.

Harga – RM150/250 gram

Kelstimewaan – Diformulasi dengan kelulusan Pentadbiran Ubat-ubatan dan Makanan (FDA) berasaskan semula jadi dan bahan-bahan berstatus *Generally Recognize As Safe (GRAS)*. Disahkan dan diluluskan oleh Biro Pengawasan Farmaseutikal Kebangsaan (BPFK), Kementerian Kesihatan Malaysia. Tiada kesan buruk dijangka.

Kelebihan – Rawatan ringan dan selamat, sesuai untuk semua peringkat umur termasuk bayi. Tiada penambahan bahan kimia dan dadah disintesis secara kimia.



PROF. DR. LAI OI MING menunjukkan inovasi yang dihasilkan pada sidang media di UPM Serdang, baru-baru ini.

persefahaman (MoU) antara Lipidware Sdn. Bhd. dengan Human Life Advancement Foundation (HLAF) turut diadakan bagi menghargai kerjasama strategik untuk memasarkan Remedii Sensitive ke Asia Barat. – **NUR FATIEHAH ABDUL RASHID**