

PENENTUAN KUALITAS DAN STABILITAS KRIM ANTI JERAWAT DI PT. GENERO PHARMACEUTICALS

Umi Arifatun

Program D III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jalan Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: umi.arifatun@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Laboratorium *Quality Control* PT. Genero Pharmaceuticals untuk penentuan kualitas dan stabilitas krim anti jerawat. Penelitian pada Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas dan stabilitas krim anti jerawat. Penentuan kualitas dan stabilitas sediaan dilakukan pada tiga *batch* sampel. Penentuan kualitas dilakukan dengan pengujian fisika sediaan obat yaitu pemerian, homogenitas, pH, dan viskositas. Pengujian kimia dilakukan dengan pengukuran kadar asam retinoat dan asam benzoat menggunakan HPLC. Penentuan stabilitas obat dilakukan dengan membuat *control chart* yang ditinjau dari pH, viskositas, kadar asam retinoat dan kadar asam benzoat. Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa kualitas obat sediaan krim sesuai dengan persyaratan spesifikasi yang telah ditetapkan yaitu pada pengujian fisika diperoleh pH berkisar 4 - 5, viskositas sebesar 7000 – 11000 cps, sediaan homogen dan sesuai, sedangkan untuk pengujian kimia hasil yang diperoleh sesuai berdasarkan persyaratan yang ditetapkan *The United States Pharmacopeia* (USP 40) tahun 2017 yaitu kadar asam retinoat sebesar 90 – 120%, dan kadar asam benzoat sebesar 90 – 110%. Hasil stabilitas fisika dan kimia sediaan obat masih dalam kondisi stabil yang dilihat dari hasil *control chart* tidak melebihi batas atas dan bawah.

Kata kunci : kualitas, stabilitas, krim anti jerawat, asam retinoat, asam benzoat