

ABSTRAK

Peningkatan produktivitas suatu perusahaan dapat dicapai dengan perbaikan dalam pengelolaan *input* dan *output*. PT. Kalbe Farma, Tbk. sebagai perusahaan farmasi yang bergerak dalam menyediakan produk obat, salah satunya adalah produk Flucoral 150mg Kapsul. Produk ini masih dalam tahap pengembangan sejak Januari 2018 hingga sekarang di bagian Departemen R&D – *Analytical Development*. Permasalahan yang terjadi adalah produk Flucoral 150mg Kapsul ditargetkan *launching* ke pasar akhir tahun 2018 tetapi hal tersebut tidak terealisasi karena pengembangan produk ini mengalami kendala pada Uji Bio – Ekuivalensi. Kendala ini terlihat dari produktivitas dari Uji Bio – Ekuivalensi yang hanya mencapai 80% dari target 100%. Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pemeriksaan Flucoral 150mg Kapsul tersebut dengan menggunakan metode *Productivity Evaluation Tree* (PET). Dari hasil penelitian didapat alternatif terbaik yaitu dengan mengembangkan metode pemeriksaan dan mengganti alat pemeriksaan yang awalnya menggunakan alat HPLC menjadi alat UHPLC dengan estimasi *output* parsial 3,75 kode formula/*input* parsial dengan ratio *output* parsial sebesar 1,25 dan produktivitas pemeriksaan mencapai 100%.

Kata kunci : Uji Bio–Ekuivalensi, Produktivitas, HPLC, UHPLC, *Productivity Evaluation Tree* (PET)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Increasing productivity of a company can be achieved by improving input and output management. PT. Kalbe Farma, Tbk. as a pharmaceutical company engaged in providing medicinal products, one of which is a 150mg Flucoral Capsule product. This product is still under development since January 2018 until now in the R&D Department - Analytical Development. The problem that occurs is that the 150mg Flucoral Capsule product is targeted for launching to the market in early 2019 but this has not been realized because the development of this product is experiencing problems in the Bio – Equivalence Test. This constraint is seen from the productivity of the Bio-Equivalence Test which only reaches 80% of the 100% target. This final project research aims to improve the productivity of 150mg Flucoral capsule testing using the Productivity Evaluation Tree (PET) method. From the research results obtained the best alternative is to develop an inspection method and replace the inspection tool that originally used the HPLC tool to a UHPLC tool with an estimated partial output of 3.75 formula / partial input with a partial output ratio of 1.25 and inspection productivity reaching 100%.

Keywords: Bio-Equivalence Test, Productivity, HPLC, UHPLC, Productivity Evaluation Tree (PET)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA