

# Kalibrasi Thermohygro Data Logger serta Pemetaan Suhu dan RH Chamber Penyimpanan Sampel Stabilitas di PT Guardian Pharmatama = Calibration of the Thermohygro Data Logger and Mapping of Temperature and RH from the Chamber for Stability Sample Storage at PT Guardian Pharmatama

Putri Pajariana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920542818&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Obat ataupun bahan obat yang dihasilkan oleh industri farmasi haruslah memiliki kualitas sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan. Salah satu faktor yang mempengaruhi hal tersebut ialah suhu dan kelembapan (RH). Oleh karena itulah dalam segala kegiatan pengelolaan serta penyimpanan obat harus dilakukan pada area dengan suhu dan kelembapan yang diatur dan terpantau sesuai dengan persyaratan. Untuk mendukung hal ini maka dilakukan suatu kegiatan yang bertujuan untuk menentukan titik pemantauan suhu serta kelembapan harian, yaitu pemetaan suhu dan kelembapan. Melalui kegiatan tersebut dapat diperoleh titik terburuk yang bisa dijadikan sebagai titik pemantauan suhu dan RH harian. Pada makalah ini dibahas mengenai kegiatan pemetaan suhu dan kelembapan di salah satu ruangan penyimpanan obat (*chamber*) PT. Guardian Pharmatama. Hasil pemetaan menunjukkan bahwa Suhu terendah *chamber* berada pada titik 2 (28,80<sup>o</sup>C) dan suhu tertinggi terdapat pada titik 7 (31,10<sup>o</sup>C), sedangkan RH tertinggi ada di titik 2 (79,30%) dan RH terendah dengan nilai 72,40% berada pada titik 6. Nilai suhu dan RH ini memenuhi persyaratan karena berada pada rentang suhu 30 <u>+</u> 2 <sup>o</sup>C dan RH 75<u>+</u>5%. Titik terburuk terdapat pada titik 2 dengan suhu dan RH maksimum berturut-turut adalah 30,30<sup>o</sup>C dan 79,30% sehingga disarankan untuk melakukan pemantauan suhu dan RH harian pada titik ini.

.....

Medicines or medicinal ingredients produced by the pharmaceutical industry must have quality in accordance with specified requirements. One of the factors that influence this is temperature and humidity (RH). For this reason, all management and storage activities for medicines must be carried out in areas with temperature and humidity that are regulated and monitored in accordance with requirements. To support this, an activity was carried out which aimed to determine daily temperature and humidity monitoring points, namely temperature and humidity mapping. Through these activities, the worst point can be obtained which can be used as a daily temperature and RH monitoring point. In this paper, we discuss temperature and humidity mapping activities in one of the medicine storage rooms at the PT. Guardian Pharmatama. The mapping results show that the lowest chamber temperature is in area 2 (28,80<sup>o</sup>C) and the highest temperature is in area 7 (31,10<sup>o</sup>C), while the highest RH is in area 2 (79,30%) and the lowest RH is 72,40% is in area 6. This temperature and RH value meets the requirements because it is in the temperature range of 30<u>+</u>2<sup>o</sup>C and RH 75<u>+</u>5%. The worst point is in area 2 with the maximum temperature and RH respectively being 30,30<sup>o</sup>C and 79,30% so it is recommended to monitor daily temperature and RH in this area.