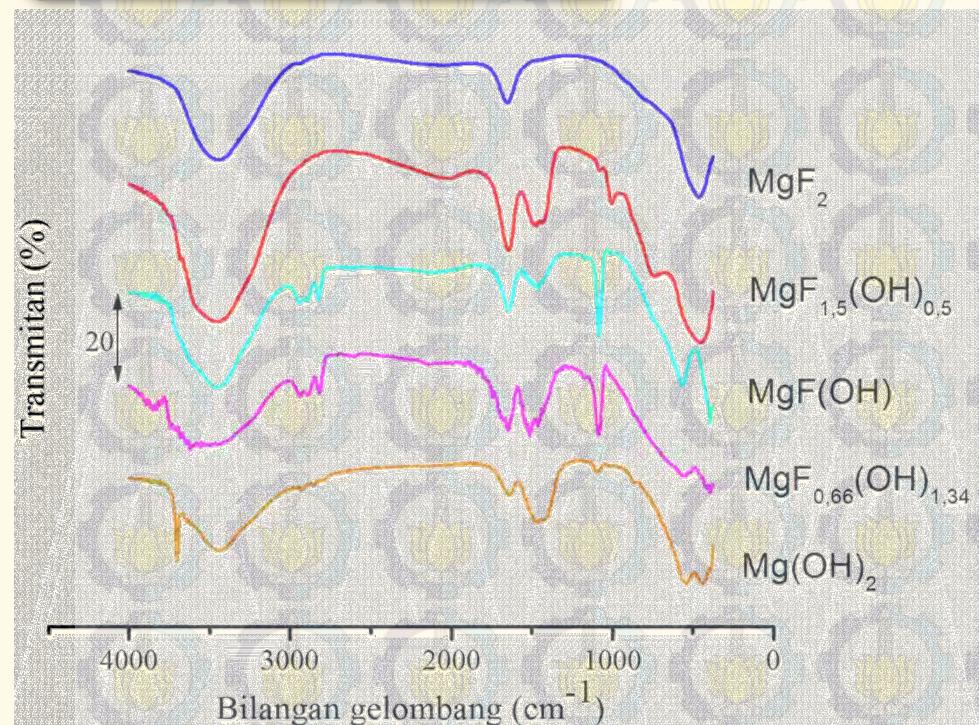
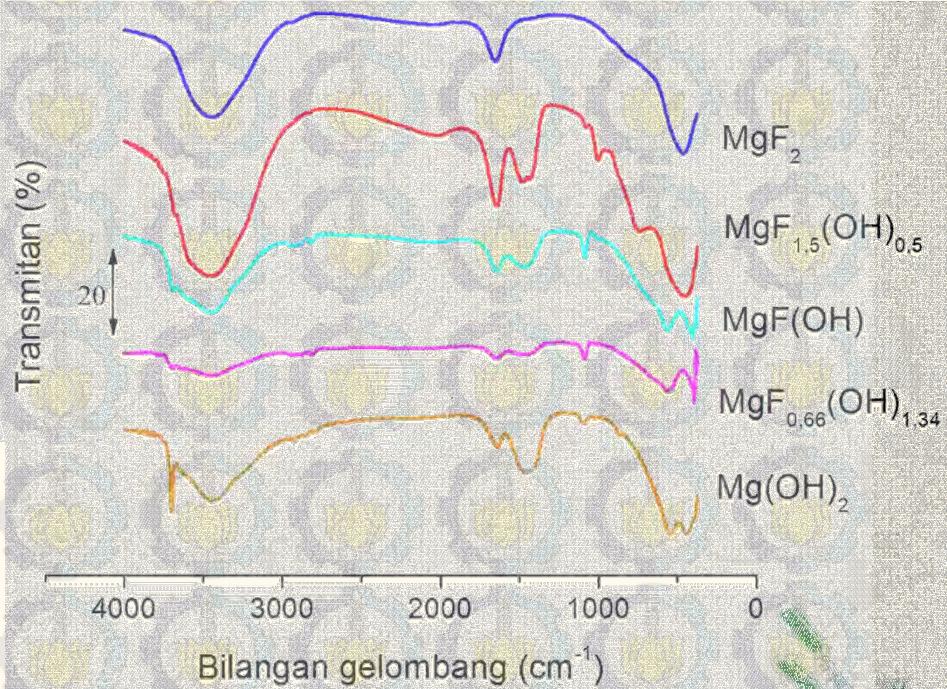


# FTIR xerogel



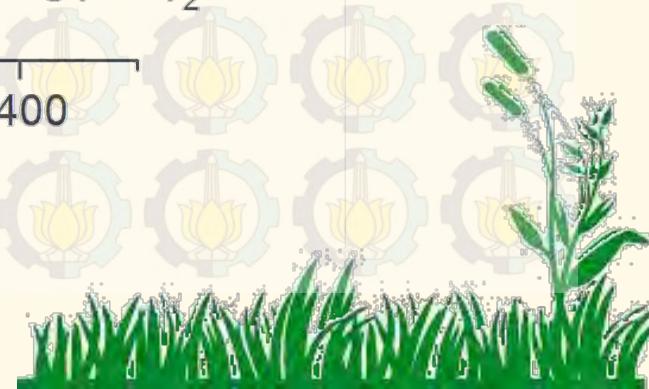
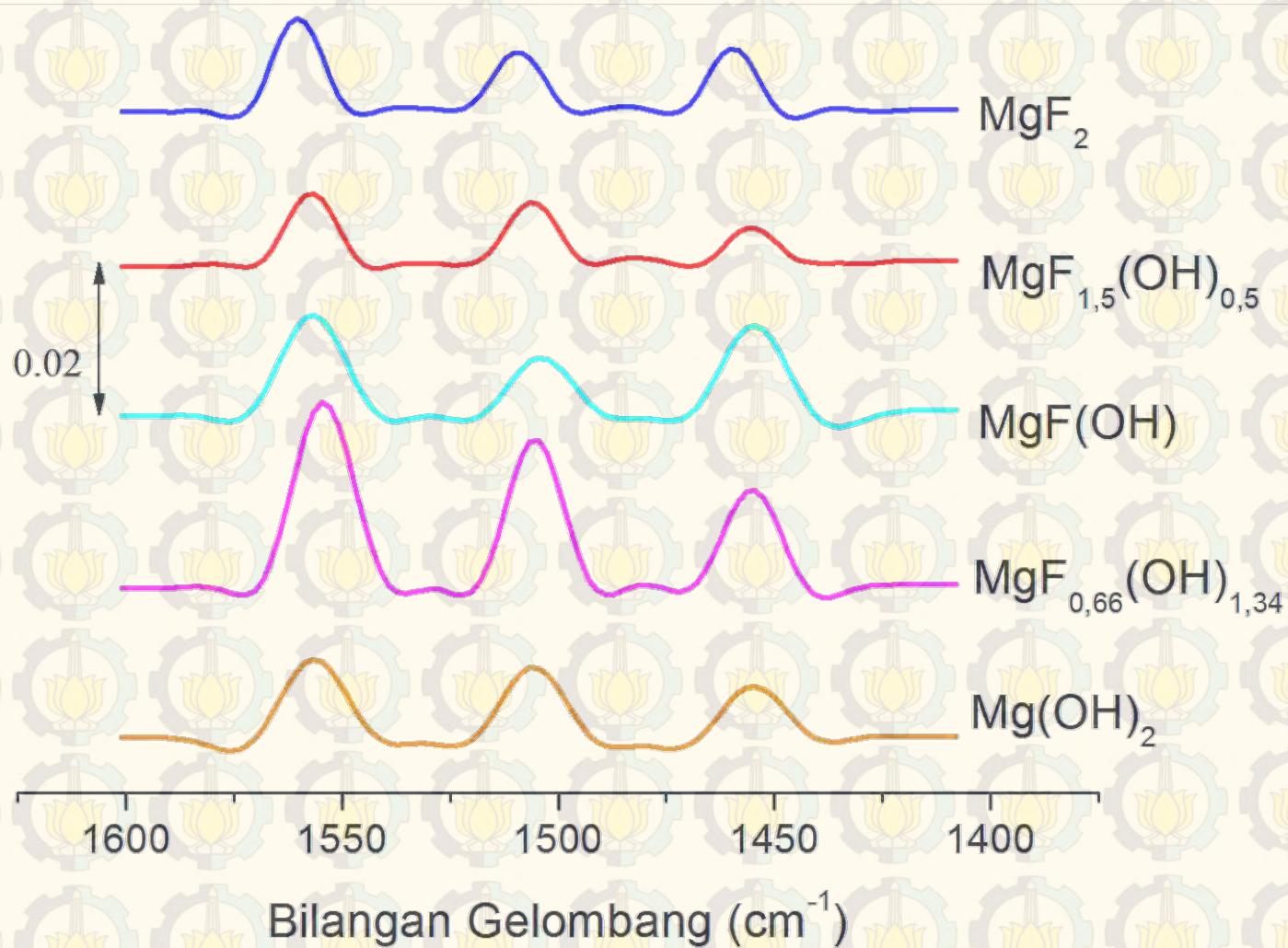
# FTIR - setelah kalsinasi



# Profil Keasaman

## FTIR

Absorbansi (a.u)

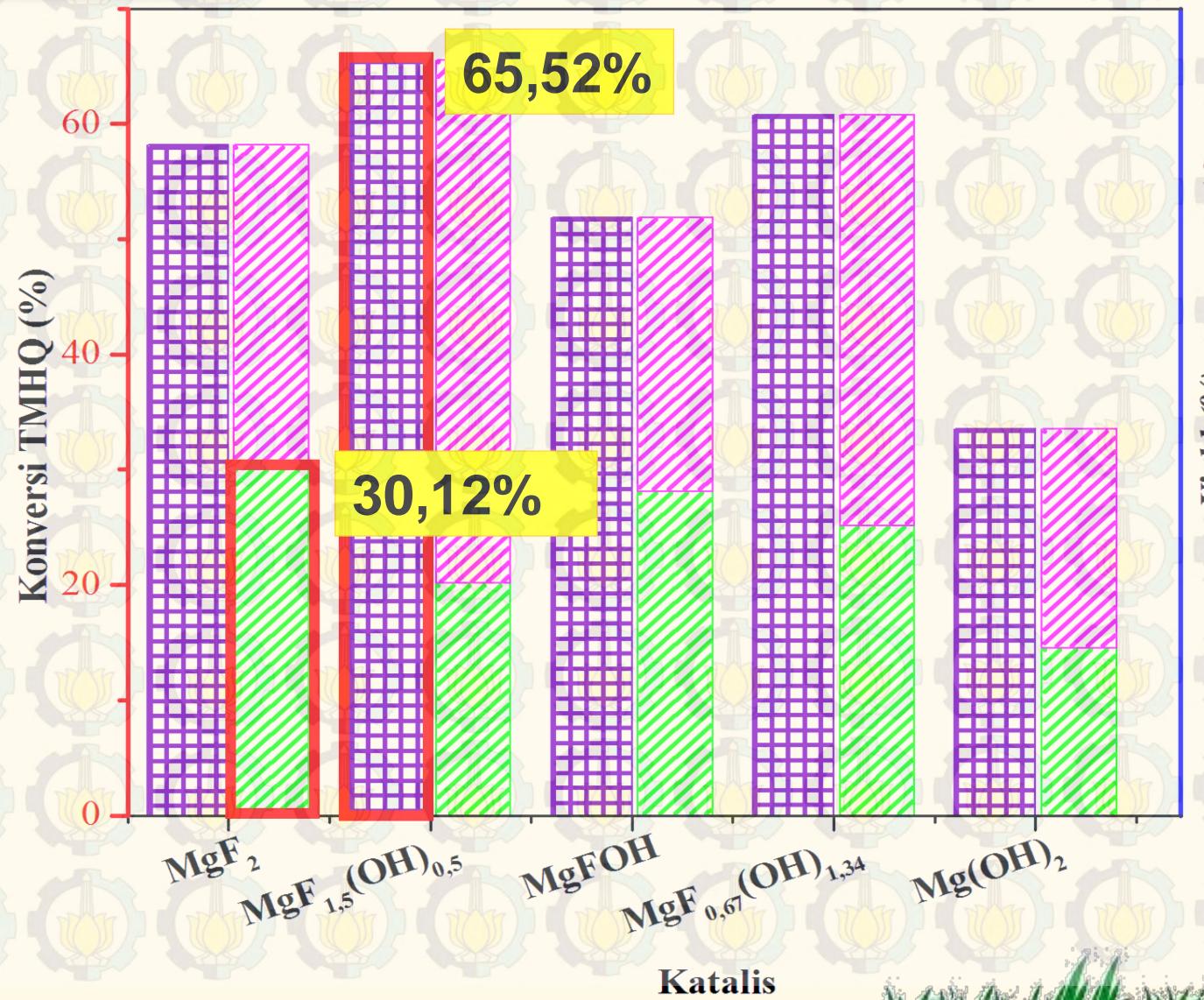


## Luas Permukaan

| Katalis                                  | $S_{BET}$ (m <sup>2</sup> /g) |
|--|-------------------------------|
| MgF <sub>2</sub>                         | 40,231                        |
| MgF <sub>1,5</sub> (OH) <sub>0,5</sub>   | 35,063                        |
| MgFOH                                    | 92,488                        |
| MgF <sub>0,66</sub> (OH) <sub>1,34</sub> | 26,884                        |



# Konversi dan Yield



Konversi TMHQ

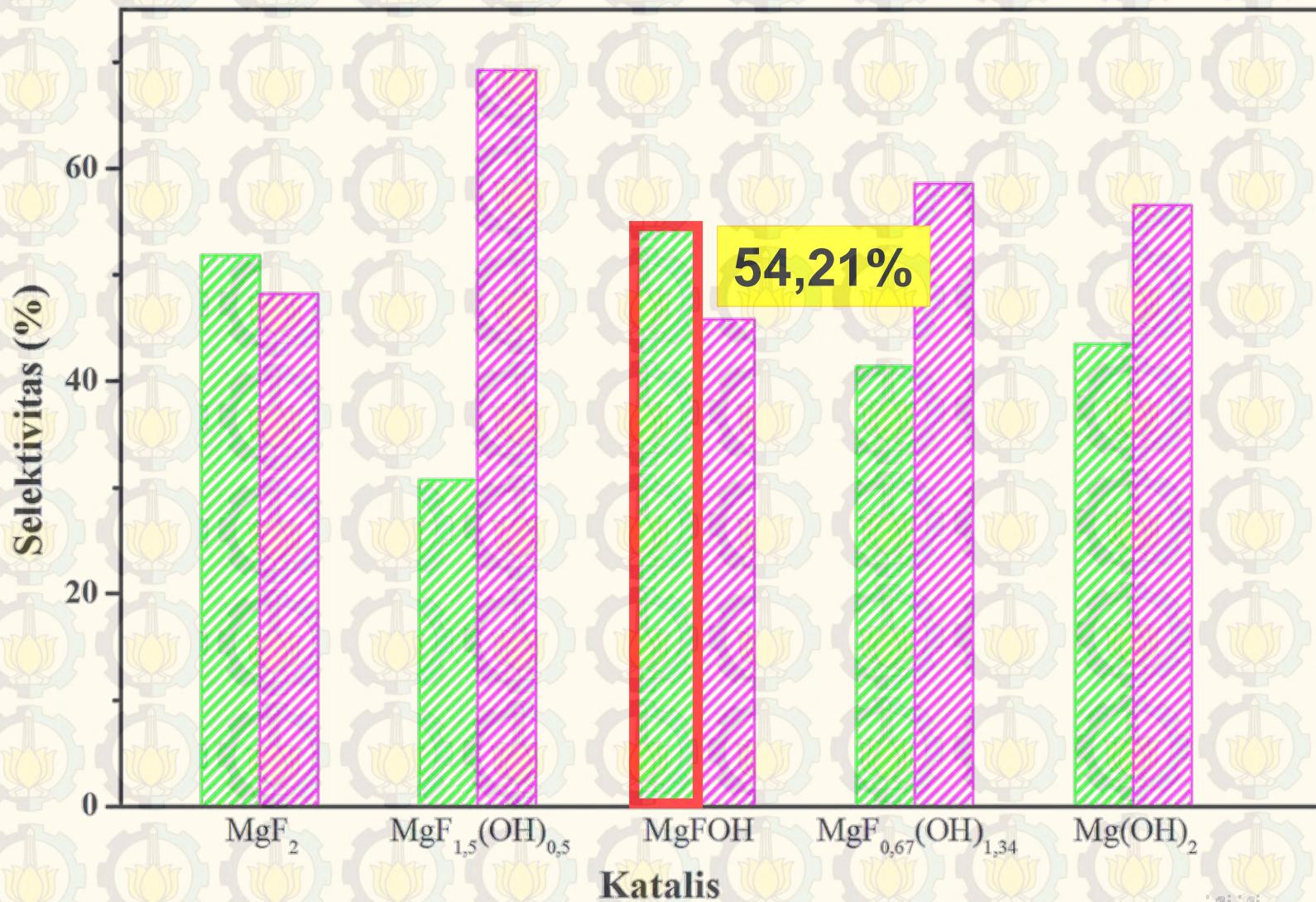
Benzofuran;

yield lain-lain

penyeimbang

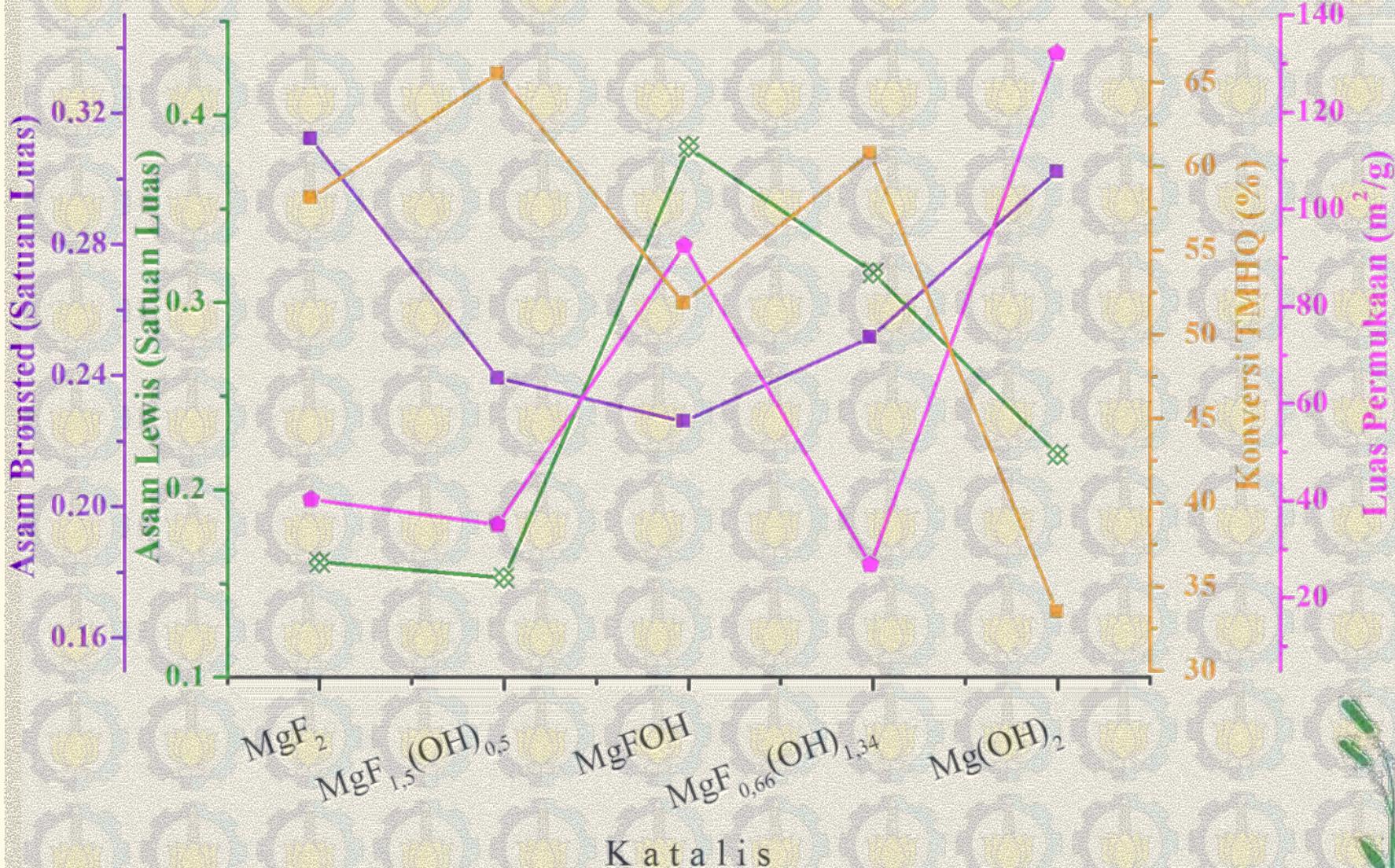


# Selektivitas

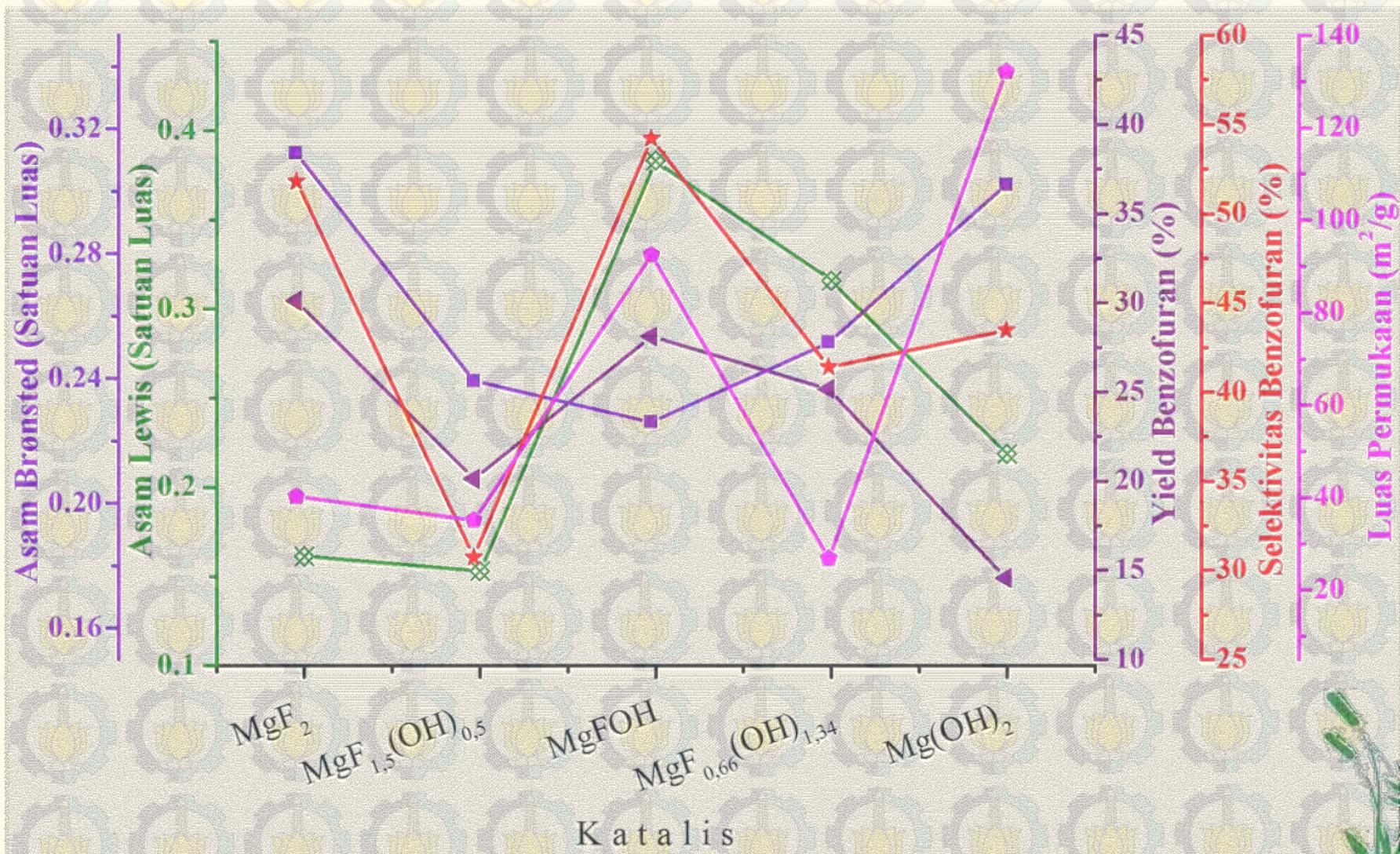


■ Selektivitas pada benzofuran, ■ Selektivitas pada produk lain

# Korelasi antara keasaman dan luas permukaan dengan konversi TMHQ



# Korelasi antara keasaman dan luas permukaan dengan yield dan selektivitas benzofuran



# KESIMPULAN



X = 0

X = 0,5

X = 1

X = 1,34

X = 2

Konversi

*Yield*

Selektivitas

Benzofuran

30,12 %

54,21 %

Keasaman Brønsted

Keasaman Lewis

Luas Permukaan

# **TERIMA KASIH**

- Prof. Dr. rer. nat. Irmina Kris Murwani
- Tim dosen penguji
- Tim penelitian Katalis Heterogen
- Semua pihak yang telah membantu penyusunan Skripsi ini

