

**Tentukan perlakuan, unit percobaan, unit pengamatan, faktor, dan level dari percobaan-percobaan berikut:**

a. Suatu lembaga penelitian padi melakukan percobaan untuk mengetahui pengaruh penggunaan berbagai pestisida cair terhadap produksi padi. Percobaan dilakukan pada satu hamparan sawah yang mempunyai tingkat kesuburan atau kandungan bahan organik yang relatif sama. Masing-masing perlakuan diberikan pada lahan seluas 20 meter persegi. Perlakuan yang dicobakan ada 6: Dol-Mix (1kg), Dol-Mix (2kg), Azodrin, Dimecron-Boom, Dimecron-Knap, dan tanpa Pestisida. Masing-masing perlakuan diulang empat kali. Respon yang diukur adalah produksi gabah per kg/ha. Hasil dari setiap petakan dikonversi ke dalam kg/ha.

|                 |  |
|-----------------|--|
| Perlakuan       | Pemberian berbagai pestisida cair pada padi  |
| Unit Percobaan  | Satu hamparan sawah  |
| Unit Pengamatan | Lahan seluas 20 meter persegi  |
| Faktor          | Jenis pestisida cair   |
| Level           | Dol-Mix (1kg), Dol-Mix (2kg), Azodrin, Dimecron-Boom, Dimecron-Knap, dan tanpa Pestisida |

b. Percobaan lain pada balai penelitian padi tersebut adalah ingin mengetahui pengaruh kerapatan benih terhadap produksi padi (kg/ha) pada varietas IR8. Kerapatan benih yang dicobakan adalah 25 kg benih/ha, 50 kg benih/ha, 75 kg benih/ha, 100 kg benih/ha, 125 kg benih/ha, dan 150 kg benih/ha. Lahan yang digunakan di daerah perbukitan, sehingga tingkat kesuburan tidak sama. Masing-masing benih ditanam pada lahan seluas 5 x 5 meter persegi serta hasilnya dikonversi ke dalam satuan kg/ha.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Perlakuan       | Menebarkan benih padi dengan berbeda kerapatan  |
| Unit Percobaan  | Lahan di daerah perbukitan  |
| Unit Pengamatan | Lahan seluas 5 x 5 meter persegi  |
| Faktor          | Variasi kerapatan benih   |
| Level           | 25 kg benih/ha, 50 kg benih/ha, 75 kg benih/ha, 100 kg benih/ha, 125 kg benih/ha, dan 150 kg benih/ha |

Selesai.