

# **ILMU NUTRISI UNGGAS**

Oleh:

**Prof. Dr. Juju Wahyu**

**Fakultas Peternakan  
Institut Pertanian Bogor**

**GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS**

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| Kata Pengantar .....  | v   |
| Pendahuluan .....   | 1   |
| Bab I Prinsip-prinsip Ilmu Nutrisi Unggas .....   | 10  |
| Bab II Energi .....   | 14  |
| Bab III Protein dan Asam-asam Amino .....   | 60  |
| Bab IV Vitamin .....  | 113 |
| Bab V Unsur-unsur Anorganik Esensial .....  | 231 |
| Bab VI Makanan Tambahan Pelengkap Bukan Zat Makanan .....                                   | 289 |
| Bab VII Hubungan-hubungan yang Mempengaruhi Kebutuhan Zat-zat Makanan .....                 | 305 |
| Bab VIII Penyusunan Ransum Ayam dan Itik .....  | 317 |
| Bab IX Metode Penentuan Kualitas Bahan-bahan Makanan dengan Cara Kimiawi dan Biologis ..... | 355 |